

Number Line / Fraction Line pour la TI-73

Initiation

- Pour commenc

Procédures

- Trouver les instructions d'installation
- Démarrer la ligne de numérique
- Saisir d'une expression
- Tracer l'historique du vecteur
- Démarrer la ligne de fraction
- Saisir les données de la ligne de fraction
- Ajuster les valeurs de la fenêtre
- Convertir les labels de la ligne de fraction

Informations supplémentaires

- Désinstallation de l'application de votre TI-73
- Récupération d'erreur
- Assistance clientèle

Important

Texas Instruments n'offre aucune garantie, expresse ou tacite, concernant notamment, mais pas exclusivement, la qualité de ses produits ou leur capacité à remplir quelque application que ce soit, qu'il s'agisse de programmes ou de documentation imprimée. Ces produits sont en conséquence vendus "tels quels".

En aucun cas Texas Instruments ne pourra être tenu pour responsable des préjudices directs ou indirects, de quelque nature que ce soit, qui pourraient être liés ou dûs à l'achat ou à l'utilisation de ces produits. La responsabilité unique et exclusive de Texas Instruments, quelle que soit la nature de l'action, ne devra pas excéder le prix d'achat du présent équipement. En outre, Texas Instruments décline toute responsabilité en ce qui concerne les plaintes d'utilisateurs tiers.

Cette application graphique (APP) fait l'objet d'une licence. Consultez les termes et conditions [d'accord de licence](#).



© 1999, 2001 Texas Instruments Incorporated.

Instructions concernant l'installation

Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation de cette application, visitez le site de téléchargement du logiciel, à education.ti.com/guides.

Présentation de l'application Number Line et Fraction Line?

Cette application comporte deux modules : **Number Line** et **Fraction Line**.

Number Line offre une représentation dynamique, sous forme électronique, d'une droite numérique. Il présente trois représentations de données : une ligne de saisie, un historique des vecteurs et la droite numérique proprement dite avec un indicateur montrant la position de la valeur résultante de l'entrée.

Utilisez Number Line lorsque vous souhaitez créer une expression numérique en additionnant et/ou en soustrayant des nombres entiers positifs et/ou négatifs. Vous pourrez alors visualiser l'historique des vecteurs. Vous pourrez également voir où le point représentant le résultat de l'expression se situe sur la droite numérique. Lorsque vous modifiez une entrée, l'historique des vecteurs et le point représentant le résultat de l'expression sont automatiquement ajustés.

Fraction Line offre une représentation dynamique, sous forme électronique, d'une droite numérique à double entrée. Chaque côté de la droite numérique peut être configuré pour représenter des nombres sous forme décimale, de fractions ou de pourcentages.

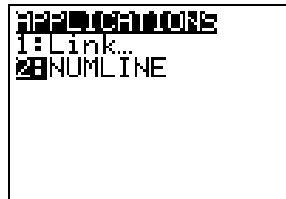
Utilisez Fraction Line lorsque vous voulez étiqueter les points d'une droite numérique avec une fraction, un nombre décimal, un pourcentage ou un nombre entier. Vous pourrez alors utiliser les étiquettes pour comparer plusieurs formes de nombres simultanément.

Number Line

Lancement de Number Line

1. Appuyez sur **[APPS]**.

Le menu **APPLICATIONS** s'affiche.



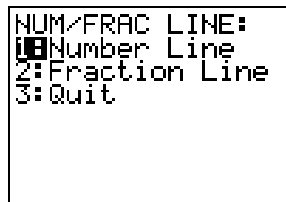
2. Sélectionnez **NUMLINE** dans le menu. (Tapez le nombre correspondant à l'option désirée, ou appuyez sur la touche flèche vers le bas jusqu'à ce que ce nombre passe en surbrillance, puis appuyez sur **[ENTER]**.)

Un écran d'information s'affiche.



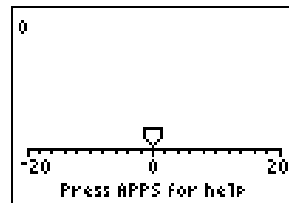
3. Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer.

Le menu **NUM/FRAC LINE** s'affiche.



4. Sélectionnez **1:Number Line** dans le menu.

L'écran de l'application Number Line s'affiche avec toute entrée précédemment saisie.

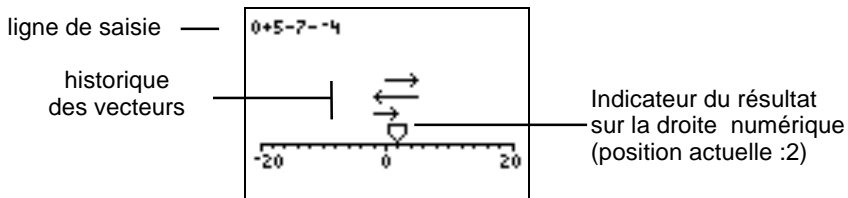


Si nécessaire, appuyez sur **CLEAR**, puis sélectionnez **1:Yes** dans le menu pour effacer les entrées précédentes.

Options de Number Line

Avec Number Line, vous pouvez additionner et soustraire des valeurs positives et négatives sur une droite numérique. Après avoir tapé l'expression numérique sur la ligne de saisie, vous pouvez éditer ou supprimer l'entrée, parcourir les vecteurs avec \leftarrow , modifier les graduations de la droite numérique et étiqueter différents points de la droite. La première fois que vous lancez Number Line, l'indicateur du résultat est positionné à l'origine par défaut, 0. Si aucune information n'a été saisie précédemment, aucune entrée n'apparaît, que ce soit sous forme arithmétique ou sous forme de vecteur.

Voici un exemple d'écran, représentant l'équation $0 + 5 - 7 - -4 = 2$.



Les paramètres par défaut de l'écran **WINDOW** sont : **Min**=-20, **Max**=20, **Scale** (échelle)=2, **Start** (origine)=0. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section intitulée : Modification des paramètres de l'écran **WINDOW** de Number Line.

Saisie d'une expression

Tapez l'expression numérique sur la ligne de saisie.

L'expression peut être composée de nombres entiers positifs et/ou négatifs qui sont additionnés ou soustraits. Vous pouvez donc utiliser les touches suivantes : toutes les touches numériques, \oplus , \ominus et \ominus . Saisissez les valeurs comme vous le feriez sur l'écran d'accueil de la TI-73.

Il existe deux manières d'additionner une valeur positive :

- Utilisez \oplus pour additionner un nombre positif.
Exemple : $10 + 5 = 15$.
- Utilisez \ominus \ominus pour soustraire un nombre négatif.
Exemple : $10 - -5 = 15$

Appuyer sur une touche numérique sans appuyer sur un opérateur ($\boxed{+}$ ou $\boxed{-}$) revient à saisir un nombre positif (+) et additionne un terme à l'expression. **Exemple** : Appuyer sur **6** donne **+6**.

Il existe deux manières de soustraire un nombre :

- Utilisez $\boxed{-}$ pour additionner un nombre négatif.
Exemple : $10 + -5 = 5$
- Utilisez $\boxed{-}$ pour soustraire un nombre positif.
Exemple : $10 - 5 = 5$

Lorsque vous avez terminé de saisir l'expression, appuyez sur $\boxed{\text{ENTER}}$. Le résultat numérique est affiché à la fin de l'expression sur la ligne de saisie ; l'historique des vecteurs est également affiché ; et l'indicateur est ajusté de telle sorte qu'il pointe le résultat sur la droite numérique.

Remarque | Vous pouvez appuyer sur $\boxed{\text{ENTER}}$ après avoir saisi un seul ou plusieurs termes multiples. |

Modification des entrées

Pour éditer l'expression, appuyez sur **[ENTER]** ou sur **[Y=]** pour faire passer le curseur sur la ligne de saisie et passer en mode Édition. Modifiez l'entrée à l'aide des touches d'édition suivantes.

Appuyez sur : **Pour :**


| | |
|---------------------------|--|
| [ENTER] | Passer au début de la ligne de saisie pour commencer la modification |
| [◀] ou [▶] | Passer d'un caractère à l'autre sur la ligne de saisie |
| [2nd] [◀] | Passer au début de la ligne de saisie à partir d'une autre position |
| [2nd] [▶] | Passer à la fin de la ligne de saisie |
| [DEL] | Supprimer le caractère sur lequel se trouve le curseur |
| [2nd] [INS] | Insérer un caractère à l'emplacement du curseur |
| [CLEAR] | Supprimer toutes les entrées (Si vous n'êtes pas en mode Édition, vous devrez confirmer que vous voulez supprimer l'expression dans son entier. Appuyez sur 1 pour sélectionner Yes.) |
| [ENTER] | Terminer la modification et mettre à jour l'expression, le vecteur et la droite numérique |

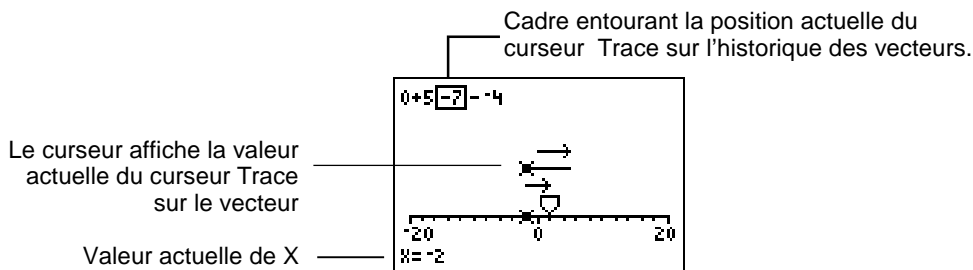
Parcourir l'historique des vecteurs à l'aide de TRACE












Vous pouvez parcourir l'historique des vecteurs exactement comme vous parcouriez le graphique d'une fonction **TRACE** à l'aide de sur la TI-73.

Appuyez sur **TRACE** pour passer en mode Trace. Vous verrez alors deux curseurs : un curseur sur un vecteur et un curseur correspondant sur la droite numérique. Comme les deux curseurs se déplacent simultanément, la valeur x correspondante s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran. La ligne de saisie n'affiche plus que l'expression sans son résultat numérique.

Le curseur, en mode Trace, se déplace par incréments selon la valeur *Scale* (échelle) fixée sur l'écran **WINDOW**. Pour en savoir plus sur les paramètres de **WINDOW**, reportez-vous à la section intitulée : Modification des paramètres de l'écran **WINDOW** de Number Line.

À tout moment, l'écran peut afficher un maximum de 5 vecteurs.
 Pour voir les vecteurs qui ne sont pas affichés, appuyez sur  jusqu'à ce qu'ils apparaissent.

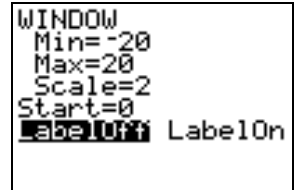


| Appuyez sur : | Pour : |
|--|---|
|  ou  | Déplacer le curseur le long d'un vecteur en même temps que le curseur le long de la ligne numérique |
|  et  | Passer d'un vecteur à l'autre |
|  | Supprimer un vecteur quand la valeur qu'il représente est entourée d'un cadre |
|   | Insérer un caractère à l'emplacement du curseur |
|  | Supprimer l'entrée complète |
|  ou  | Éditer l'entrée en mode Trace |
|  | Quitter le mode Trace |

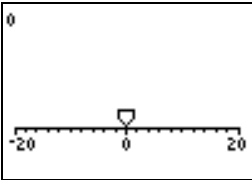
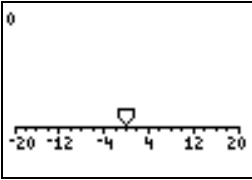
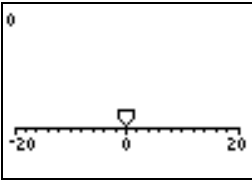
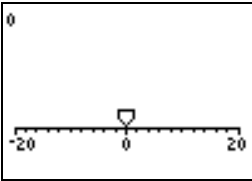
Modification des paramètres de l'écran **WINDOW** de **Number Line**

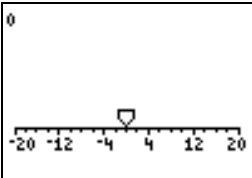
Pour modifier l'aspect de la droite numérique, appuyez sur **WINDOW**.

- Pour changer les paramètres, tapez une nouvelle valeur pour **Min**, **Max**, **Scale** (échelle), et **Start** (origine).
- Pour changer les paramètres d'étiquetage (**LabelOff/LabelOn**), positionnez le curseur sur le paramètre désiré et appuyez sur **ENTER**. Votre choix demeure en surbrillance. Appuyez sur ou sur **ENTER** pour passer au paramètre suivant.
- Pour quitter l'écran **WINDOW** et revenir à l'application **Number Line**, appuyez sur **GRAPH**, ou sur **2nd** **QUIT**.



```
WINDOW
Min=-20
Max=20
Scale=2
Start=0
LabelOff LabelOn
```

| Paramètre | Définition | Exemple |
|---------------------------|---|--|
| Min Max | La valeur minimale ou maximale affichée sur la droite numérique. Min doit être inférieure à Max ; sinon vous obtiendrez une erreur WINDOW RANGE . Valeur par défaut de Min =-20. Valeur par défaut de Max =20. |  |
| Scale (échelle) | Distance entre chaque point de graduation de la droite numérique. En mode Trace, Scale détermine l'incrément dans le parcours du vecteur. Valeur par défaut = 2. |  |
| Start (origine) | Spécifie l'emplacement du curseur au premier affichage de la droite numérique. Valeur par défaut = 0. |  |
| LabelOff | Si LabelOff est sélectionné, les seules étiquettes figurant sur la droite numérique sont le 0, le nombre minimum et le nombre maximum. LabelOff est la valeur par défaut du paramètre. |  |

| Paramètre | Définition | Exemple |
|----------------|---|--|
| LabelOn | <p>Si LabelOn est sélectionné, d'autres points de graduation de la droite numérique sont étiquetés. LabelOn détruit et remplace toute étiquette placée avec l'option DrawLabel.</p> <p>Remarque : LabelOn ne fonctionne qu'à l'intérieur de l'intervalle -1000 à 1000.</p> |  |

Utilisation de ZoomFit et de ZStandard pour ajuster les paramètres de l'écran WINDOW

1. Pour afficher le menu **ZOOM**, appuyez sur **[ZOOM]**.
2. Sélectionnez **ZoomFit** ou **Zstandard**.
 - **ZoomFit** ajuste les valeurs de **Min** et **Max** de telle sorte que tous les vecteurs de l'expression en cours soient affichés dans les limites de l'écran de la calculatrice. Si l'expression saisie contient des termes dont les valeurs sont éloignées les unes des autres, il se peut que les vecteurs associés à certains termes n'apparaissent pas à l'écran. Dans ce cas, augmentez la valeur de **Scale** (**[WINDOW]**).
 - **ZStandard** ramène les paramètres de la fenêtre à leurs valeurs par défaut : **Min=-20**, **Max=20**, **Scale=2**, **Start=0**, **LabelOff**.
3. Pour quitter **ZoomFit** ou **ZStandard**, appuyez sur **[GRAPH]**, ou sur **[2nd] [QUIT]**.



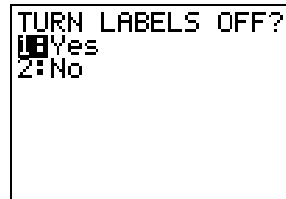
```
ZOOM
ZoomFit
ZStandard
```


Poser des étiquettes sur la droite numérique

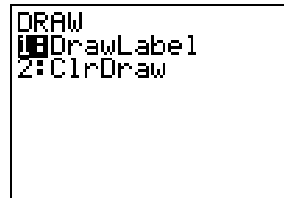
Utilisez **DRAW** pour étiqueter des nombres sur la droite numérique. Étiquetez des nombres quand vous voulez montrer une relation entre ceux-ci, ou quand vous voulez voir comment des étiquettes correspondent aux vecteurs. L'étiquette doit se situer entre les valeurs **Min** et **Max** (**WINDOW**) en cours.

- Pour accéder au menu **DRAW**, appuyez sur **DRAW**.
- Pour quitter **DRAW** sans faire de modifications, appuyez sur **GRAPH**, ou sur **2nd****QUIT**.
- Pour supprimer les étiquettes, appuyez sur **DRAW** et sélectionnez **2:ClrDraw**. Les étiquettes seront également supprimées si vous appuyez sur **WINDOW** ou si vous sélectionnez **ZoomFit** ou **Zstandard**.

1. Appuyez sur **DRAW**. Si vous avez sélectionné l'option **LabelOn** dans le menu **WINDOW**, un écran de dialogue vous demande de désactiver les étiquettes.

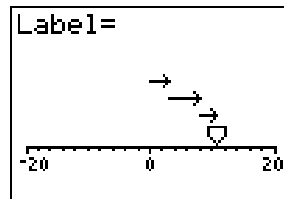


- Sélectionnez **1:Yes** pour continuer avec le menu **DRAW**. (Sélectionnez **2:No** pour quitter le menu **DRAW** et revenir à l'application Number Line.)



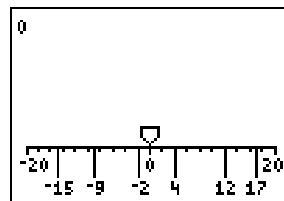
Le menu **DRAW** s'affiche.

- Sélectionnez **1:DrawLabel**. La droite numérique s'affiche avec l'invite **Label=** en haut de l'écran.



- Tapez le nombre à étiqueter et appuyez sur **[ENTER]**.

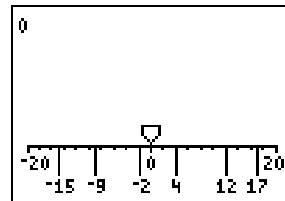
L'invite **Label=** réapparaît. Continuez à étiqueter des nombres à cette invite.



Remarque

À l'affichage, les étiquettes peuvent se recouvrir si les nombres que vous avez étiquetés sont très proches les uns des autres.

5. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **ENTER** à l'invite **Label=** (sans valeur) pour quitter le mode d'étiquetage. L'écran de Number Line s'affiche avec une étiquette pour chacun des nombres que vous avez précisé.



Remarque Si vous avez spécifié un nombre en dehors des limites de la fenêtre, il ne sera pas étiqueté.

Quitter l'application Number Line

Pour quitter l'application Number Line, appuyez sur

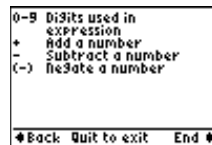
2nd [QUIT].

- Pour revenir à Number Line, sélectionnez **1:Number Line**.
- Pour passer directement à Fraction Line, sélectionnez **2:Fraction Line**.
- Pour quitter l'application Number Line/Fraction Line et retourner à l'écran d'accueil de la TI-73, sélectionnez **3:Quit**.

```
NUM/FRAC LINE:  
1:Number Line  
2:Fraction Line  
3:Quit
```

Affichage du Menu d'Aide

Pour accéder au menu D'Aide, appuyez sur **[APPS]** qui apparaît au bas de l'écran Number Line. Utilisez **[◀]** et **[▶]** pour passer d'un écran d'aide à l'autre. Appuyez sur **[2nd] [QUIT]** pour quitter le menu d'Aide et revenir à l'écran Number Line.



Appuyez sur **[▶]** (Suivant) and **[◀]** (Précédent) pour naviguer dans l'Aide, une page à la fois. Sur la dernière page, **[▶]** ramène à l'écran de Number Line.

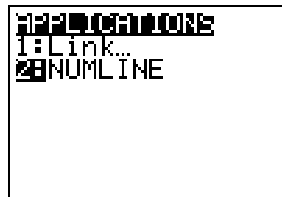
À tout moment, vous pouvez appuyer sur **[2nd] [QUIT]** pour quitter l'Aide et revenir à l'écran de Number Line.

Fraction Line

Lancement de Fraction Line

Avec Fraction Line, vous pouvez saisir et comparer des nombres décimaux, des fractions et des pourcentages sur une droite numérique à double entrée.

1. Appuyez sur **[APPS]**.



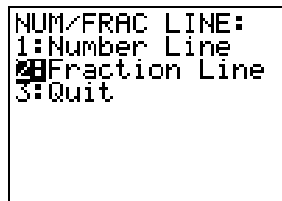
2. Sélectionnez **NUMLINE** dans le menu.

Un écran d'information s'affiche.



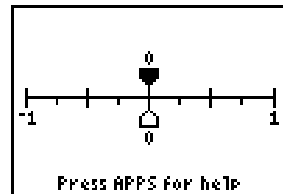
3. Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer.

Le menu **Num/Frac Line** s'affiche.



4. Sélectionnez **2:Fraction Line** dans le menu. (Tapez le nombre correspondant à l'option désirée, ou appuyez sur la touche flèche vers le bas jusqu'à ce que ce nombre passe en surbrillance, puis appuyez sur **ENTER**.)

L'écran de l'application Fraction Line s'affiche.



Modification des paramètres de l'écran WINDOW de Fraction Line

Pour modifier l'aspect de la droite de fractions, appuyez sur **[WINDOW]**. Appuyez sur **[▼]** (si nécessaire)

- Pour modifier les paramètres, saisissez une nouvelle valeur pour **Min**, **Max**, **Start** (origine) et **Step** (incrément).
- Pour modifier les paramètres **Dec**, **Frac**, **%**, et **Off**, positionnez le curseur sur le paramètre choisi et appuyez sur **[ENTER]**. Votre choix demeure en surbrillance. Appuyez sur **[▼]** ou sur **[ENTER]** pour passer au paramètre suivant.
- Pour quitter l'écran **WINDOW** et revenir à l'application Fraction Line, appuyez sur **[GRAPH]**, ou sur **[2nd] [QUIT]**.

```
WINDOW
Min=-1
Max=1
Dec Frac
Upper Indicator
Start=0
Step=1/2
↓Dec Frac % Off
```



```
↑WINDOW
Lower Indicator
Start=0
Step=.25
Dec Frac % Off
```

Paramètre

Définition

Min



Valeur minimale affichée sur la droite de fractions. Valeur par défaut = -1. Si vous utilisez des valeurs exprimées en pourcentage, **Min** doit être ≥ 0 (zéro).

| Paramètre | Définition |
|--------------------------------|--|
| Max | Valeur maximale affichée sur la droite de fractions. Valeur par défaut = 1. Max > 0. |
| Dec Frac | Précise si la calculatrice affiche les valeurs Min et Max sous forme de nombres décimaux ou sous forme de fractions. Valeur par défaut = |
| Start | Spécifie l'emplacement de l'indicateur supérieur ou inférieur lors du premier affichage de la droite de fractions. Valeur par défaut = 0. Si l'indicateur est en pourcentage, Start > 0. |
| Step | Distance que parcourt l'indicateur supérieur ou inférieur le long de la droite de fractions lorsque vous appuyez sur  ou sur  . Définissez l'incrément de l'indicateur supérieur ou inférieur comme un nombre décimal, une fraction ou un pourcentage, ou bien désactivez l'incrément. |
| Dec Frac % Off | Précise la façon dont la calculatrice affiche les valeurs sur la droite de fractions : nombre décimal, fraction, pourcentage ou telles qu'elles sont saisies. |

Si vous sélectionnez les valeurs en pourcentage (dans les paramètres de **WINDOW**) pour l'indicateur supérieur ou inférieur, Fraction Line utilise 100 % pour 1 dans tous les cas. Toutes les valeurs supérieures à 1 seront au-delà de 100 %. **Min** doit toujours être ≥ 0 (zéro). Si vous choisissez % et que vous saisissez une valeur négative pour **Min** ou pour **Max**, vous obtiendrez un message d'erreur **WINDOW RANGE**. Sélectionnez **1:Reset** pour redéfinir les paramètres **WINDOW** et donner à l'indicateur une autre forme que %. Sélectionnez **2:Goto** pour atteindre l'endroit de l'erreur et modifier la valeur.

Saisie de données dans Fraction Line

Sur l'écran de Fraction Line figurent deux indicateurs : l'un au-dessus de la droite de fractions et l'autre au-dessous. Vous pouvez saisir des valeurs sous forme de nombres décimaux, de fractions ou de pourcentages.

Avant de saisir la valeur que vous voulez voir afficher sur la droite de fractions, sélectionnez l'un des deux indicateurs ; Appuyez sur  et  pour passer de l'indicateur supérieur à l'indicateur inférieur et réciproquement. L'indicateur sélectionné est plein (noirci).

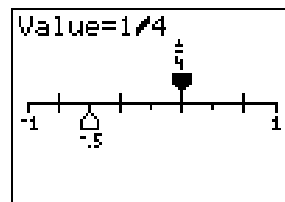
Les entrées provoquent un déplacement de l'indicateur le long du côté choisi de la droite de fractions.

- Sélectionnez l'indicateur situé au-dessus de la droite de fractions si vous voulez que l'indicateur supérieur se déplace jusqu'à la valeur saisie.
- Sélectionnez l'indicateur situé au-dessous de la droite de fractions si vous voulez que l'indicateur inférieur se déplace jusqu'à la valeur saisie.

Appuyez sur \leftarrow ou sur \rightarrow pour défiler la droite de fractions avec l'indicateur sélectionné. Vous pouvez dépasser la largeur de la fenêtre de départ de telle sorte que l'indicateur désélectionné n'apparaisse plus à l'écran.

Pour saisir une valeur, effectuez les étapes suivantes :

1. Sélectionnez l'indicateur de votre choix : supérieur (\blacktriangle) ou inférieur (\blacktriangledown).
2. Saisissez une valeur. Une invite **Value=** s'affiche en haut de l'écran, avec la valeur que vous venez de saisir.



Remarque Pour saisir une valeur négative ou un nombre négatif, appuyez sur \ominus . Appuyez sur **ENTER** pour confirmer cette valeur, ou sur **CLEAR** pour effacer la ligne de saisie.

Si les valeurs que vous saisissez sont si éloignées les unes des autres que les deux indicateurs ne peuvent apparaître ensemble à l'écran, l'écran s'ajuste à la dernière valeur que vous avez saisie. Le paramétrage de **WINDOW** est également modifié pour refléter l'état de l'écran. (Voir la section intitulée Modification des paramètres de l'écran **WINDOW** de Fraction Line.)

Remarque Pour des valeurs de **Min** et **Max** > -1000 et < 1000 , toute fraction est convertie en nombre décimal.


Fraction Line accepte des valeurs sous forme de nombres décimaux, de fractions ou de pourcentages.

| Pour saisir : | Tapez : |
|--|--|
| un nombre décimal | <i>partie_entière</i> <input type="checkbox"/> <i>partie_décimale</i> Exemple : 4.25 = 4 <input type="checkbox"/> 2 5 |
| une fraction/ un nombre fractionnaire | <i>nombre_entier</i> <input type="checkbox"/> <i>numérateur</i> <input type="checkbox"/> <i>dénominateur</i> Exemple: $4 \frac{2}{3} = 4$ <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 |
| un pourcentage | <i>nombre</i> <input type="checkbox"/> Exemple: 75% = 7 5 <input type="checkbox"/> |

Paramètres de l'écran MODE de Fraction Line

Pour sélectionner les paramètres de l'écran MODE qui contrôlent la manière dont l'application Fraction Line interprète et affiche les nombres et les fractions, appuyez sur .

- Pour sélectionner le mode que vous voulez paramétrer, faites-le passer en surbrillance en utilisant les touches flèches, puis appuyez sur . Votre choix est maintenant en surbrillance.
- Pour revenir à Fraction Line, appuyez sur .



```
MODE
1/2 0123456789
3/4 b/c
AUTO SIMP Mansimp
```

Mode de notation numérique

| | |
|-------------------|---|
| Float | Point décimal flottant (virgule flottante) ; affiche jusqu'à dix chiffres. |
| 0123456789 | Point décimal fixe (virgule) ; spécifie le nombre de chiffres (0 à 9) après la virgule (ici, le point). |

Mode de format d'affichage

| | |
|--------------|---|
| A_b/c | Affiche le résultat sous la forme d'un nombre fractionnaire, si possible. |
| b/c | Affiche le résultat sous la forme d'une fraction. |

Mode de simplification

| | |
|-----------------|--|
| Autosimp | La calculatrice simplifie automatiquement les fractions saisies. |
| Mansimp | L'utilisateur doit simplifier la fraction choisie manuellement pas à pas en utilisant la touche [SIMP] . La présence du symbole ↓ à côté d'une fraction signifie qu'elle peut être simplifiée au moins encore une fois. |

Remarque : Mansimp ne fonctionne pas pour les étiquettes.

Utilisation de ZoomFit et de ZStandard pour ajuster les paramètres de WINDOW

1. Pour afficher le menu **ZOOM**, appuyez sur **[ZOOM]**.
2. Sélectionnez **ZoomFit** ou **ZStandard**.
 - **ZoomFit** ajuste les valeurs de **Min** et **Max** de telle sorte que tous les vecteurs de l'expression en cours soient affichés dans les limites de l'écran de la calculatrice.
 - **ZStandard** ramène les paramètres de la fenêtre à leurs valeurs par défaut :
WINDOW : **Min** = -1, **Max** = 1, **Dec** (valeur décimale), **Upper Indicator** (indicateur supérieur) : **Start** (origine) = 0, **Step** (incrément) = 1/2, **Frac** (valeur sous forme de fraction) ;
Lower Indicator (indicateur inférieur) : **start** (origine) = 0, **Step** (incrément) = .25, **Dec** (valeur décimale).
3. Pour quitter **ZoomFit** ou **ZStandard**, appuyez sur **[GRAPH]**, ou sur **[2nd] [QUIT]**.



```
ZOOM
ZoomFit
ZStandard
```

Poser des étiquettes sur la droite de fractions

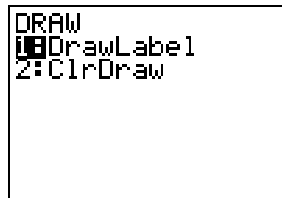
Utilisez **DRAW** pour étiqueter des nombres sur la droite de fractions. Étiquetez des nombres quand vous voulez montrer le lien entre ces nombres.

Pour supprimer les étiquettes, appuyez sur **DRAW** et sélectionnez **2:ClrDraw**.

- La modification des paramètres **WINDOW** supprime également les étiquettes.
- Faire défiler un indicateur en dehors des paramètres de la fenêtre affichés à l'écran ou saisir une nouvelle valeur pour l'indicateur provoque également la suppression des étiquettes.

1. Appuyez sur **DRAW**, puis sélectionnez **1:DrawLabel**.

Pour quitter **DRAW** sans faire de modifications, appuyez sur **GRAPH**, ou sur **2nd**[QUIT].



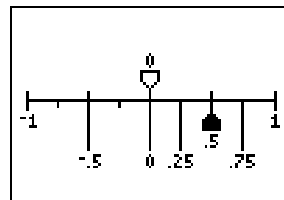
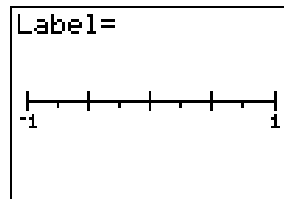
2. L'écran de Fraction Line s'affiche avec une invite **Label=**. Saisissez le nombre à étiqueter et appuyez sur **ENTER**.

L'invite réapparaît. Continuez à étiqueter des nombres à cette invite.

Remarque : À l'affichage, les étiquettes peuvent se recouvrir si les nombres que vous avez étiquetés sont très proches les uns des autres.

3. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **ENTER** à l'invite **Label=** pour quitter le mode d'étiquetage.

L'écran de Fraction Line s'affiche avec une étiquette pour chacun des nombres que vous avez saisis.



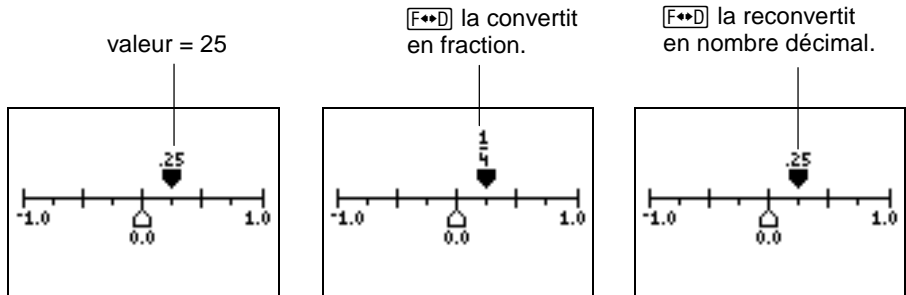
Remarque

Si vous avez spécifié un nombre en dehors des limites de la fenêtre, il ne sera pas étiqueté.

Conversion des étiquettes de la droite de fractions

Vous pouvez convertir des entrées grâce aux touches de la calculatrice TI-73.

- Appuyez sur $\boxed{F \leftrightarrow D}$ pour effectuer une conversion entre une fraction et un nombre décimal.
- Appuyez sur $\boxed{A \overset{b}{\div} \overset{d}{e}}$ pour effectuer une conversion entre une fraction et un nombre fractionnaire.
- Appuyez sur $\boxed{\%}$ pour effectuer une conversion entre la forme en cours et un pourcentage. (Vous ne pouvez pas faire de conversion entre fraction et pourcentage. Procédez en deux temps, en convertissant d'abord la fraction en nombre décimal, puis le nombre décimal en pourcentage.)
- Appuyez sur $\boxed{\text{SIMP}}$ pour convertir une fraction non simplifiée en sa forme réduite.



Quitter l'application Fraction Line

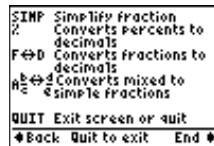
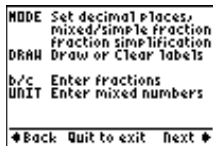
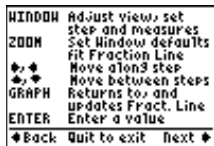
Appuyez sur **2nd** [QUIT].

- Pour revenir à Fraction Line, sélectionnez **2:Fraction Line**.
- Pour passer directement à Number Line, sélectionnez **1:Number Line**.
- Pour quitter l'application Number Line/Fraction Line et retourner à l'écran d'accueil de la TI-73, sélectionnez **3:Quit**.

```
NUM/FRAC LINE:  
1:Number Line  
2:Fraction Line  
3:Quit
```

Affichage du menu d'Aide

Pour accéder au menu d'Aide, appuyez sur [APPS] qui apparaît au bas de l'écran Fraction Line. Utilisez [◀] et [▶] pour passer d'un écran d'aide à l'autre. Appuyez sur [2nd] [QUIT] pour quitter le menu d'Aide et revenir à l'écran Fraction Line.



Appuyez sur [▶] (Suivant) and [◀] (Précédent) pour naviguer dans l'Aide, une page à la fois. Sur la dernière page, [▶] ramène à l'écran de Fraction Line.

À tout moment, vous pouvez appuyer sur [2nd] [QUIT] pour quitter l'Aide et revenir à l'écran de Fraction Line.

Désinstallation de l'application Number Line/Fraction Line de votre TI-73

Pour désinstaller l'application et l'effacer de la mémoire de la calculatrice :

1. Quittez l'application Number Line/Fraction Line ($\boxed{2\text{nd}}$ [QUIT]).
2. Appuyez sur $\boxed{2\text{nd}}$ [MEM].
3. Sélectionnez **4:Delete**.
4. Sélectionnez **8:Apps**.
5. Sélectionnez **NUMLINE** et appuyez sur $\boxed{\text{ENTER}}$.
6. Sélectionnez **2:Yes** pour confirmer que vous voulez effacer l'application.

Si vous conservez le fichier de l'application sur votre ordinateur, vous pourrez la réinstaller plus tard.

Messages d'erreur associés au téléchargement

Low Battery Condition (Piles faibles)

Il est bon que vous vous assuriez que la batterie est suffisamment chargée avant de lancer un téléchargement. L'écran d'accueil vous signale que la batterie est faible. Si le message vous parvient au cours d'une installation, changez les piles avant d'essayer à nouveau.

Communication Error (Erreur de communication)

Cette erreur indique que l'ordinateur est incapable de communiquer avec la TI-73. Le problème est habituellement associé au câble TI-GRAPH LINK™ et ses connexions avec la TI-73 et/ou l'ordinateur. Assurez-vous que le câble est bien enfoncé dans la calculatrice et dans l'ordinateur.

Si le problème n'est pas réglé, essayez un câble TI-GRAPH LINK différent et relancez votre ordinateur. Si l'erreur se produit encore, contactez [TI-Cares™](#).

Memory is Full (Mémoire pleine)

Cette erreur de téléchargement apparaît quand la TI-73 contient une à quatre applications qui occupent les 64K d'espace-mémoire disponible. Pour faire de la place à une autre application, vous devez en effacer une de la TI-73. Avant d'effacer une application, vous pouvez la sauvegarder sur votre ordinateur afin de pouvoir la recharger plus tard, si nécessaire.

Syntax Error (Erreur de syntaxe)

QUIT ignore la dernière transaction et affiche le dernier résultat.

GOTO affiche l'écran avec l'erreur mise en surbrillance. Faites les corrections nécessaires et appuyez sur ENTER.

Miscellaneous Error Received (Erreurs diverses)

Notez le code d'erreur qui s'affiche dans la boîte de dialogue et contactez [TI-CARES](#).

Checksum Error (Erreur de somme de contrôle)

Interrompez l'installation et essayez à nouveau. Si ce problème persiste, contactez [TI-CARES](#).

Divers

Si vous vous êtes procuré un nouveau logiciel ou une mise à jour pour votre TI-73, il se peut que vous ayez besoin de fournir la version actuelle de votre logiciel et/ou le numéro de série de votre calculatrice. Il est bon également que vous connaissiez le numéro de la version en cas de difficultés avec votre TI-73, si vous devez prendre contact avec l'assistance technique. La connaissance du numéro de la version du logiciel rendra plus facile le diagnostic du problème.

Si vous connaissez à l'avance le nombre d'espaces disponibles pour vos applications, cela vous permettra de mieux gérer vos téléchargements d'applications.

Vérifiez la version de la mise à jour de maintenance

Sur la TI-73, entrez $\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[\text{MEM}]}$ **1:About**. Le numéro de version a le format x.yy ou x.yyyy.

Vérifiez la version de l'application Flash

On the TI-73, select $\boxed{[\text{APPS}]}$. Select the appropriate application and press $\boxed{[\text{ENTER}]}$. The version number of the application appears on the initial screen.

Vérifiez le numéro de série

On the TI-73, enter $\boxed{2\text{nd}}$ [MEM] 1>About. The serial number appears on the line beneath the product ID number.

Contrôlez la quantité d'espaces libres de l'application Flash

Sur la TI-73, sélectionnez $\boxed{2\text{nd}}$ [MEM] 3:Check APPs.... Le numéro à droite de **Spaces Free**: indique le nombre d'espaces disponibles pour les applications. L'application Matrices nécessite un espace. Il y a un maximum de quatre espaces.

Informations relatives aux services et à l'assistance Texas Instruments (TI)

Pour des informations d'ordre général

E-mail: ti-cares@ti.com

Téléphone : 1-800-TI-CARES (1-800-842-2737)
Aux Etats-Unis, au Canada, à Mexico,
Puerto Rico et aux Iles vierges uniquement

Page d'accueil : education.ti.com

Pour les questions techniques

Téléphone : 1-972-917-8324

Pour l'assistance produit (matériel)

Clients aux Etats-Unis, au Canada, à Mexico, Puerto Rico et aux Iles vierges : Contactez toujours l'assistance clientèle TI avant de retourner un produit pour réparation.

Autres clients : Consultez la notice fournie avec votre produit (matériel) ou contactez votre revendeur / distributeur TI local.

Accord de Licence Texas Instruments

EN INSTALLANT CE LOGICIEL, VOUS RECONNAISSEZ ETRE LIE PAR LES TERMES DU PRESENT ACCORD.

1. **LICENCE:** Texas Instruments Incorporated ("TI") vous concède le droit d'utiliser et de copier le(s) logiciel(s) (le "Produit Logiciel" ou le "Logiciel") contenu(s) sur cette disquette/CD/site Web. Vous, et tout autre utilisateur du présent logiciel, vous engagez à utiliser le Produit Logiciel exclusivement sur des calculatrices Texas Instruments.
2. **RESTRICTIONS:** vous n'êtes pas autorisé à reconstituer la logique du Produit Logiciel, à le décompiler ou à le désassembler. Vous n'êtes pas autorisé à vendre, louer ou donner à bail les copies du Logiciel que vous effectuez.
3. **COPYRIGHT:** le produit logiciel et toute documentation afférente sont protégés par des droits d'auteur. Si vous effectuez des copies, celles-ci doivent impérativement mentionner les informations relatives aux droits d'auteur, à la marque ou aux clauses de protection correspondantes.
4. **GARANTIE:** TI ne donne aucune garantie quant à l'absence d'erreurs dans le Produit Logiciel et la documentation afférente et à l'adaptation de ces derniers à un usage spécifique. **LE PRODUIT LOGICIEL EST FOURNI "TEL QUEL", SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE.**
5. **LIMITATIONS:** TI ne donne aucune garantie ou condition, explicite ou implicite, y compris, mais sans toutefois s'y limiter, les garanties implicites de commercialisation ou d'adaptation à un usage spécifique, quant au Produit Logiciel.

EN AUCUN CAS, TI OU SES FOURNISSEURS NE POURRONT ETRE TENUS RESPONSABLES, QUE CE SOIT AU TITRE D'UNE ACTION EN RESPONSABILITE DELICTUELLE, EN RESPONSABILITE CONTRACTUELLE OU EN RESPONSABILITE CIVILE, DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, FORTUIT OU CONSECUTIF, DE TOUTE PERTE DE BENEFICES OU DE DONNEES OU DE TOUTE INTERRUPTION D'ACTIVITE.

CERTAINS ETATS ET PROVINCES N'AUTORISANT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE RESPONSABILITE POUR LES DOMMAGES FORTUITS OU CONSECUTIFS, LES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS VOUS CONCERNER.

SI VOUS ACCEPTEZ LES TERMES DE CET ACCORD DE LICENCE, CLIQUEZ SUR LE BOUTON "I ACCEPT"; SI VOUS LES REFUSEZ, CLIQUEZ SUR LE BOUTON "DECLINE" POUR FERMER LE PROGRAMME D'INSTALLATION.

Références de page

Ce document PDF comporte des signets électroniques conçus pour une navigation simplifiée à l'écran. Si vous décidez de l'imprimer, utilisez les numéros de page ci-dessous pour rechercher des sections spécifiques.

| | |
|--|----|
| Important | 2 |
| Instructions concernant l'installation..... | 3 |
| Présentation de l'application Number Line et Fraction Line?..... | 4 |
| Number Line | 6 |
| Fraction Line | 22 |
| Désinstallation de l'application Number Line/Fraction Line de votre TI-73 | 37 |
| Messages d'erreur associés au téléchargement | 38 |
| Divers | 40 |
| Informations relatives aux services et à l'assistance Texas Instruments (TI)..... | 42 |
| Accord de Licence Texas Instruments | 43 |