

FC 5 : Calculer la valeur d'une expression

TI Collège™ Plus

1. Calculer les valeurs des expressions suivantes en indiquant toutes les étapes.
2. Vérifier la réponse avec la calculatrice de deux façons : calculs classiques et emploi de la touche « expr ».

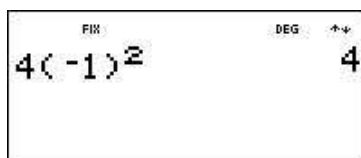
Calculer $A = 4x^2$ pour $x = -1$.

$A = 4 \times (-1)^2$ $A = 4 \times 1$

$A = 4$

Calculatrice calcul classique :

4 (((-) 1)) x^2 entrer



Calculatrice touche « expr » :

2nde $\frac{\square}{\square}$ 4 x^{yzt} x^2 entrer (-) 1 entrer



Calculer $B = x^2 - 3x + 2$ pour $x = -2$.

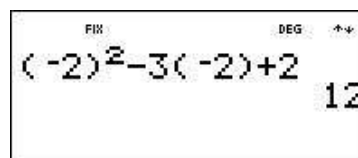
$B = (-2)^2 - 3(-2) + 2$

$B = 4 - (-6) + 2$ $B = 4 + 6 + 2$

$B = 12$

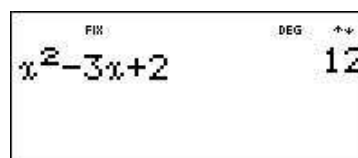
Calculatrice calcul classique :

(((-) 2)) x^2 3 (((-) 2)) + 2 entrer



Calculatrice touche « expr » : 2nde $\frac{\square}{\square}$ (-) x^{yzt} x^2

- 3 x^{yzt} + 2 entrer (-) 2 entrer



Calculer $C = (x + 3)(5 - x)$ pour $x = -3$.

$C = (-3 + 3)(5 - (-3))$

$C = 0 \times 8$

$C = 0$

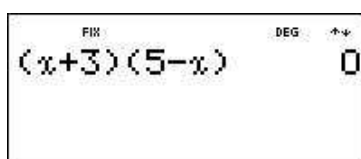
Calculatrice calcul classique :

(((-) 3 + 3)) (5 - (-) 3) entrer

Calculatrice touche « expr » :

2nde $\frac{\square}{\square}$ (-) x^{yzt} + 3) (5 - x^{yzt}) entrer (-)

3 entrer



Calculer $D = 4(-7a + b) - (-7)(3b + 4a)$ pour $a = -2$ et $b = 3$.

$D = 4(14 + 3) - (-7)(9 - 8)$

$D = 4 \times 17 - (-7)$ $D = 68 + 7$

$D = 75$

Calculatrice calcul classique :

4 (((-) 7 \times (-) 2 + 3)) - (-) 7 (3 \times 3 + 4 \times (-) 2) entrer

Calculatrice touche « expr » :

2nde $\frac{\square}{\square}$ (-) 4 (((-) 7 x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} +

x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt}) - ((-) 7) (3

x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} + 4 x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt} x^{yzt}

x^{yzt}) entrer (-) 2 entrer 3 entrer

