

FC 9 : Système de deux équations à deux inconnues

TI Collège™ Plus

1. Résoudre les problèmes proposés.

2. Vérifier les solutions de deux manières : d'une part valider les équations et d'autres part utiliser la touche « système ».

A la cafétéria, un groupe consomme quatre cafés et deux jus d'orange et paie quatorze euros. Un autre groupe consomme cinq cafés et un jus d'orange et paie treize euros trente. Quel est le prix d'un café ? D'un jus d'orange ?

$$\begin{cases} 4x + 2y = 14 \\ 5x + y = 13,3 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 2,1 \\ y = 2,8 \end{cases}$$

Vérifications 1

Vérifications 2

2nde maths 4 entrer entrer 2 entrer 1 4 entrer 5
entrer entrer 1 entrer 1 3 , 3 entrer

Un café coûte 2,10 € ; un jus d'orange coûte 2,80 €

A la braderie de Lille, Bernard a gagné 58 €. Cette somme est composée de 56 pièces de 2 € et de 0,50 €. Combien a-t-il de pièces de 2 € et de 0,50 € ?

$$\begin{cases} x + y = 56 \\ 2x + 0,50y = 58 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 20 \\ y = 36 \end{cases}$$

Vérifications 1

Vérifications 2

2nde maths >>> 5 6 > 2 entrer > 0 , 5 0
entrer 5 8 entrer

Bernard a 2 pièces de 2 € et 36 pièces de 0,50 €.

767 élèves sont inscrits dans un collège. Lors d'une semaine banalisée, 115 filles et 252 garçons sont partis en excursion. Le principal constate qu'il reste trois fois plus de filles que de garçons. Combien y-a-t-il de filles et de garçons inscrits dans ce collège ?

$$\begin{cases} 3(x - 252) = y - 115 \\ x + y = 767 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 352 \\ y = 415 \end{cases}$$

Vérifications 1

Vérifications 2

$$\begin{cases} 3x - y = 641 \\ x + y = 767 \end{cases}$$

Le collège comprend 352 garçons et 415 filles.

« Cette année, mon âge est 8 fois celui de ma fille. Dans 2 ans, il sera 6 fois celui de ma fille. Quel est mon âge et quel est celui de ma fille ? »

$$\begin{cases} x = 8y \\ x + 2 = 6(y + 2) \end{cases} \quad \begin{cases} x = 40 \\ y = 5 \end{cases}$$

Vérifications 1

Vérifications 2

$$\begin{cases} x - 8y = 0 \\ x - 6y = 10 \end{cases}$$

J'ai 40 ans et ma fille 5 ans.