

4 - Mettre un problème en équation

Question 1 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Si on ajoute 5 au double d'un nombre x , on obtient 11.

Écrire l'équation qui permet de résoudre ce problème :

Question 2 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Complète.

Maria achète un pull à 8 € et un DVD à x €.

Maria va donc payer ... €.

Question 3 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Complète.

Arthur doit effectuer une randonnée de 9 km.

Il a déjà effectué x km.

Il lui reste à parcourir ... km.

Question 4 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Complète.

Juliette achète x CD à 7 € pièce.

Juliette va donc payer ... €.

Question 5 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Si on soustrait 8 au double d'un nombre x on obtient 1.

Coche l'équation qui permet de résoudre ce problème.

$8 - 2x = 1$

$2x - 8 = 1$

Question 6 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Louise peut acheter 6 places de cinéma et il lui restera 5 €. Il lui manque 10 € pour acheter 8 places. On appelle x le prix d'une place de cinéma.

Coche les écritures littérales qui correspondent à l'argent de poche que possède Louise.

$6x - 5$

$8x - 10$

$6x + 5$

$8x + 10$

4 - Mettre un problème en équation

Question 7 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Amel veut acheter des DVD avec son argent de poche.

Elle s'aperçoit qu'il lui manque 4 € pour acheter 10 DVD. Elle en achète 7 et il lui reste 0,50 €.

Soit x le prix d'un DVD.

Coche les écritures littérales qui correspondent à l'argent de poche que possède Amel.

$10x - 0,5$

$7x - 0,5$

$7x + 0,5$

$10x - 4$

Question 8 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Louise peut acheter 4 places de cinéma et il lui restera 6 €. Il lui manque 11 € pour pouvoir acheter 6 places.

Si x désigne le prix d'une place alors :

$4x + 6 = 6x - 11$

$4x + 6 = 6x + 11$

$4x - 6 = 6x + 11$

$x + 4 = x + 6$

Question 9 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Quatre amis doivent louer une maison en se partageant équitablement le coût de la location.

Au dernier moment, deux autres amis se joignent à eux et la location est donc partagée équitablement entre 6 personnes.

La dépense initialement prévue a diminué de 50 € pour chacun des 4 amis.

Quel est le coût x de la location ?

Coche les équations que l'on peut écrire pour résoudre le problème.

$4(x - 50) = 6x$

$4x = 6x - 50$

$4x - 50 = 6x$

$4x = 6(x - 50)$

$4x = 6x - 300$

Question 10 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Complète.

La somme d'un nombre et de son double est 48.

Ce nombre est ...

Question 11 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Complète.

La différence du triple d'un nombre et de ce nombre est 15.

Ce nombre est ...

4 - Mettre un problème en équation

Question 12 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Complète

Antoine peut acheter 4 places de manège et il lui restera 5 €. Il lui manque 10 € pour acheter 7 places.
Le prix de la place de manège est ... €

Question 13 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Avec ses économies, Julie peut acheter 5 BD et il lui restera 10 €.
Il lui manque 6 € pour pouvoir acheter 7 BD.
Complète la phrase.

Julie a ... € d'économie.

Question 14 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Le Fahrenheit est une unité de mesure de la température. $T = 1,8t + 32$ où T est la température en degrés Fahrenheit (°F) et t celle en degrés Celsius (°C). Complète.

Un Américain et un Européen se rencontrent et s'aperçoivent que la température du jour a la même valeur en °F ou en °C.
La température ce jour-là est de ... °C.

Question 15 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Complète.

Un fils a 12 ans et son père a 38 ans.
La somme de leurs âges sera égale à 70 dans ... ans.

Question 16 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Complète

La somme de trois nombres entiers consécutifs est 138.
Le plus petit de ces trois nombres est ...