

### 3 - Mettre un problème en équation 1

**Question 1 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 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

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

Écrire l'équation qui permet de résoudre ce problème :

**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 Copie de 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.

 $6x - 5$  $6x + 5$ 

Bonne réponse

 $8x + 10$  $8x - 10$ 

Bonne réponse

**Question 6 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.

 $8 - 2x = 1$  $2x - 8 = 1$ 

Bonne réponse

### 3 - Mettre un problème en équation 1

#### 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.

$7x - 0,5$

$10x - 4$

Bonne réponse

$7x + 0,5$

Bonne réponse

$10x - 0,5$

#### Question 8 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

La somme de trois nombres entiers consécutifs est 561.

Relie chaque choix d'inconnue  $x$  à l'équation qui lui correspond.

A :  $x$  désigne le plus petit des trois nombres.

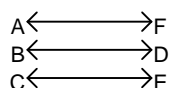
$D : 3x - 3 = 561$

B :  $x$  désigne le plus grand des trois nombres.

$E : 3x = 561$

C :  $x$  désigne le nombre « du milieu ».

$F : 3x + 3 = 561$



#### Question 9 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation

/ 1

Lou et Jean ont à eux deux 60 billes.

Si Jean donne 7 billes à Lou, elle en a 4 fois plus que lui.

Soit  $x$  le nombre de billes de Jean. Coche les deux équations qui traduisent ce problème.

$4(x - 7) = 60 - x$

$60 - x + 7 = 4(x - 7)$

$4(x + 7) = 60 - x - 7$

$4x + 7 = 60 - x - 7$

$4x - 35 = 60 - x$

#### Question 10 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.

$4x = 6(x - 50)$

Bonne réponse

$4x = 6x - 50$

$4x = 6x - 300$

Bonne réponse

$4x - 50 = 6x$

$4(x - 50) = 6x$

### 3 - Mettre un problème en équation 1

**Question 11 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 :

$$4x - 6 = 6x + 11$$

$$4x + 6 = 6x - 11$$

Bonne réponse

$$x + 4 = x + 6$$

$$4x + 6 = 6x + 11$$

**Question 12 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 ...

**Question 13 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation**

/ 1

Résous le problème.

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.

La location coûte ... €

**Question 14 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation**

/ 1

Complète

8 glaces coûtent 15 € de plus que 2 glaces.

4 glaces coûtent ... €

**Question 15 Nombres et calculs - Mettre un problème en équation**

/ 1

Complète

La somme de trois nombres entiers consécutifs est 147.

Le plus grand de ces trois nombres est ...

**Question 16 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 17 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.

### 3 - Mettre un problème en équation 1

**Question 18 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 19 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 20 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 ...