

3 - Équations du premier degré 1

Question 1 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

- 2 est-il solution de l'équation $-13 + 2x = 4x - 9$?

Complète les étapes du calcul, en calculant chaque membre séparément.

$$-13 + 2 \times (-2) = \boxed{9} \mid \boxed{22} \mid \boxed{-9} \mid \boxed{-17}$$

$$4 \times (-2) - 9 = \boxed{1} \mid \boxed{-1} \mid \boxed{-44} \mid \boxed{-17}$$

$\boxed{9} \mid \boxed{22} \mid \boxed{-9} \mid \boxed{-17} \neq \boxed{1} \mid \boxed{-1} \mid \boxed{-44} \mid \boxed{-17}$ donc - 2 **n'est pas** solution de l'équation.

Question 2 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

- 1 est-il solution de l'équation $10 + 2x = 3x - 8$?

Complète les étapes du calcul, en calculant chaque membre séparément.

$$10 + 2 \times \boxed{1} \mid \boxed{-1} = \boxed{-8} \mid \boxed{12} \mid \boxed{-12} \mid \boxed{8}$$

$$3 \times (-1) - 8 = \boxed{-5} \mid \boxed{-11} \mid \boxed{-27} \mid \boxed{27}$$

$\boxed{-8} \mid \boxed{12} \mid \boxed{-12} \mid \boxed{8} = \boxed{-5} \mid \boxed{-11} \mid \boxed{-27} \mid \boxed{27}$ donc - 1 **est** solution de l'équation.

Question 3 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Complète la phrase.

Une équation est du premier degré si l'inconnue x est à la puissance $\boxed{0} \mid \boxed{2} \mid \boxed{1}$.

Question 4 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Complète la phrase.

Les valeurs de x qui vérifient l'égalité d'une équation sont des **parties** | **réponses** | **solutions** de cette équation.

Question 5 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Complète la phrase.

Les parties d'une égalité qui se trouve de part et d'autre du signe « = » s'appellent des **quotients** | **sommes** | **membres**.

Question 6 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Complète les étapes du calcul, pour résoudre l'équation $x + 4,3 = 7$.

$$x + 4,3 - \boxed{0} \mid \boxed{7} \mid \boxed{4,3} = 7 - \boxed{7} \mid \boxed{0} \mid \boxed{4,3}$$

$$x = \boxed{4,3} \mid \boxed{7} \mid \boxed{-2,7} \mid \boxed{2,7}$$

Question 7 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Coche les opérations que l'on doit faire lors de la résolution de l'équation : $x + 8 = 2 - 3x$.

Ajouter 8 à chaque membre

Ajouter $3x$ à chaque membre

Multiplier par 4 chaque membre

Soustraire 8 à chaque membre

Soustraire $3x$ à chaque membre

Diviser par 4 chaque membre

3 - Équations du premier degré 1

Question 8 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Coche les égalités que l'on peut obtenir lors de la résolution de l'équation : $5x - 3 = 9 - x$.

$5x - 3 - x = 9$

$6x = 9 + 3$

$6x = 6$

$5x - 3 + 3 = 9 - x + 3$

$5x = 12 - x$

$5x - 3 - 3 = 9 - x - 3$

Question 9 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Coche les égalités que l'on peut écrire lors de la résolution de l'équation : $5x - 4 = 3x + 2$.

$2x - 4 = 2$

$5x = 3x + 6$

$8x - 4 = 2$

$5x - 3x = 2 + 4$

$5x = 3x - 2$

Question 10 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Complète.

Si $2x = 10$ alors $x =$

Si $y + 2 = 6$ alors $y =$

Si $3x - 4 = 11$ alors $x =$

Si $8 - 3y = 2$ alors $y =$

Question 11 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Coche la solution de l'équation $x - 2 = 2x + 4$.

-2

2

-6

6

Question 12 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Coche la solution de l'équation $5x = 3x + 4$.

1

-2

-1

2

3 - Équations du premier degré 1

Question 13 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Voici quatre équations :

A : $2x - 23 = 9x - 2$

C : $4x + 13 = 22 + 7x$

B : $3 - 5x = 10 - 12x$

D : $-3x - 1 = 2(x + 7)$

Paul affirme : " Trois de ces équations ont la même solution."

Cette affirmation est-elle vraie ou fausse?

Si elle est vraie, quelles sont ces équations?

C

A

Fausse

D

Vraie

B

Question 14 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Soit l'équation $2x - 6 = 14$.

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$ **Question 15 Nombres et calculs - Équations du premier degré**

/ 1

Soit l'équation $6x + 14 = 7x + 5$

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$ **Question 16 Nombres et calculs - Équations du premier degré**

/ 1

Soit l'équation $5x + 8 = 4x + 5$

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$ **Question 17 Nombres et calculs - Équations du premier degré**

/ 1

Soit l'équation $x - 9 = 7x - 9$

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$ **Question 18 Nombres et calculs - Équations du premier degré**

/ 1

Soit l'équation $5 - x = 2x - 13$

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$

3 - Équations du premier degré 1

Question 19 Nombres et calculs - Équations du premier degré

/ 1

Soit l'équation $3x - 8 = 5x - 14$

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$ **Question 20 Nombres et calculs - Équations du premier degré**

/ 1

Soit l'équation $7x + 5 = 4x - 13$

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$ **Question 21 Nombres et calculs - Équations du premier degré**

/ 1

Soit l'équation $3x - 5 = 5x + 1$

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$ **Question 22 Nombres et calculs - Équations du premier degré**

/ 1

Soit l'équation $x + 6 = 16 - 4x$

Complète.

La solution de l'équation est $x = \dots$