

4 - Équations du 1er degré à une inconnue 1

Question 1 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

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

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

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

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

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

Question 2 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

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

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

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

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

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

Question 3 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Soit l'équation : $-7 - x = 20$

Complète.

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

Question 4 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Soit l'équation : $x - 7 = 5$

Complète.

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

Question 5 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Soit l'équation : $-7 - x = -5$

Complète.

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

Question 6 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

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

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

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

4 - Équations du 1er degré à une inconnue 1

Question 7 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

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

$5x - 3 - x = 9$

$5x = 12 - x$

$6x = 6$

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

$6x = 9 + 3$

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

Question 8 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

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

Multiplier par 4 chaque membre

Diviser par 4 chaque membre

Soustraire 8 à chaque membre

Ajouter 8 à chaque membre

Ajouter $3x$ à chaque membre

Soustraire $3x$ à chaque membre

Question 9 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Résous l'équation - $x + 2 = x - 2$.

 - 2 2

0

Question 10 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Résous l'équation suivante $5(4 - x) = 5$.

3

5

Question 11 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Complète la phrase.

Dans une équation, si on multiplie l'un des membres par 7, on **ajoute | soustrait | multiplie également** l'autre membre par **-7 | 1/7 | 7**.

Question 12 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Complète la phrase.

Une égalité dans laquelle intervient un nombre **connu | inconnu** est une équation.

Question 13 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 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**.

4 - Équations du 1er degré à une inconnue 1

Question 14 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Complète la phrase.

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

Question 15 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Complète la phrase.

Si on multiplie l'un des membres d'une égalité par un nombre non nul, l'égalité **reste vraie | n'est plus vraie**.

Question 16 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Complète la phrase.

Dire que x est solution de l'égalité signifie que x **fait partie de | contredit | vérifie** l'égalité.

Question 17 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Complète la phrase.

Une équation est du premier degré si l'inconnue x est à la puissance **0 | 2 | 1**.

Question 18 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Complète.

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

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

Question 19 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Soit l'équation : $2x - 6 = 14$.

Complète.

La solution de l'équation est $x =$...

Question 20 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Soit l'équation : $5x + 8 = 4x + 5$

Complète.

La solution de l'équation est $x =$...

Question 21 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Soit l'équation : $10x + 2 = 6x + 14$

Complète.

La solution de l'équation est $x =$...

Question 22 Nombres et calculs - L'équation du 1er degré à une inconnue

/ 1

Soit l'équation : $7x + 5 = 4x - 13$

Complète.

La solution de l'équation est $x =$...