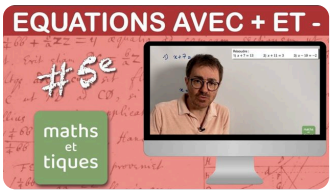
Résoudre une équation avec + et −

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

On considère les équations $x + 5 = 13$, $x + 9 = 2$ et $x - 10 = -3$.

1) Quelle opération faut-il faire sur les deux membres de $x + 5 = 13$ pour isoler x ?
2) Résoudre $x + 5 = 13$.
3) Résoudre $x + 9 = 2$.
4) Quelle opération faut-il faire sur les deux membres de $x - 10 = -3$ pour isoler x ?
5) Résoudre $x - 10 = -3$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Résoudre chaque équation.

1) $15 + x = 41$
2) $x - 13 = 15$
3) $x + 25 = 6$
4) $52 = x + 38$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Pour l'équation $x + 13 = 65$, Léa propose $x = 50$.

1) Calculer le membre de gauche pour $x = 50$.
2) Le nombre 50 est-il solution ? Justifier.
3) Résoudre $x + 13 = 65$.
4) Résoudre $x - 18 = 9$.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Résoudre chaque équation.

1) $x + 2{,}8 = 10{,}1$

2) $x - 4{,}5 = 1{,}7$

3) $7{,}2 + x = 2{,}5$

Vidéo et exercices

Exercice 5

Mettre chaque situation en équation, puis la résoudre.

1) Une balance est en équilibre : sur un plateau, une boîte de masse x kg et une masse de 4 kg ; sur l'autre, une masse de 15 kg. Trouver la masse de la boîte.

2) Ce matin, il faisait x °C. La température a baissé de 6 °C et elle est maintenant de -1 °C. Quelle température faisait-il ce matin ?

3) Un nombre x augmenté de 20 donne 7. Quel est ce nombre ?

Vidéo et exercices

Exercice 6

Résoudre chaque équation.

1) $x + 15 = -9$

2) $-4 + x = -13$

3) $x - 5 = -12$

4) $x + 8{,}5 = 4$

Vidéo et exercices

Résoudre une équation avec + et −

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Une addition se défait par une soustraction : $\boxed{\text{retrancher } 5}$ aux deux membres.

2) $x + 5 - 5 = 13 - 5$, donc $\boxed{x = 8}$. Vérification : $8 + 5 = 13$.

3) $x + 9 - 9 = 2 - 9$, donc $\boxed{x = -7}$. Vérification : $-7 + 9 = 2$.

4) Une soustraction se défait par une addition : $\boxed{\text{ajouter } 10}$ aux deux membres.

5) $x - 10 + 10 = -3 + 10$, donc $\boxed{x = 7}$. Vérification : $7 - 10 = -3$.

Exercice 2

1) On retranche 15 : $x = 41 - 15$, $\boxed{x = 26}$.

2) On ajoute 13 : $x = 15 + 13$, $\boxed{x = 28}$.

3) On retranche 25 : $x = 6 - 25$, $\boxed{x = -19}$.

4) On retranche 38 : $52 - 38 = x$, $\boxed{x = 14}$. Vérification : $14 + 38 = 52$.

Exercice 3

1) $50 + 13 =$ $\boxed{63}$.

2) $63 \neq 65$: $\boxed{\text{50 n'est pas solution}}$.

3) $x = 65 - 13$, $\boxed{x = 52}$. Vérification : $52 + 13 = 65$.

4) $x = 9 + 18$, $\boxed{x = 27}$.

Exercice 4

1) $x = 10{,}1 - 2{,}8$, $\boxed{x = 7{,}3}$.

2) $x = 1{,}7 + 4{,}5$, $\boxed{x = 6{,}2}$.

3) $x = 2{,}5 - 7{,}2$, $\boxed{x = -4{,}7}$.

Exercice 5

1) $x + 4 = 15$, donc $x = 15 - 4$: la boîte pèse $\boxed{11 \text{ kg}}$.

2) $x - 6 = -1$, donc $x = -1 + 6$: il faisait $\boxed{5\ ^\circ\text{C}}$.

3) $x + 20 = 7$, donc $x = 7 - 20$, $\boxed{x = -13}$.

Exercice 6

1) $x = -9 - 15$, $\boxed{x = -24}$.

2) On ajoute 4 : $x = -13 + 4$, $\boxed{x = -9}$.

3) $x = -12 + 5$, $\boxed{x = -7}$.

4) $x = 4 - 8{,}5$, $\boxed{x = -4{,}5}$.

Résoudre une équation (avec + et −) : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés montrent comment résoudre une équation en 5e : on ajoute ou on retranche le même nombre aux deux membres. On s'entraîne aussi à tester une solution et à mettre un problème en équation. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.