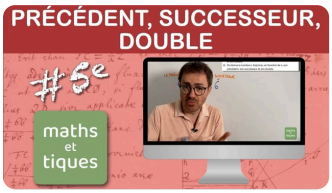
Précédent, successeur, double d'un nombre

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Les nombres considérés sont des entiers ; x désigne un entier inconnu. Écrire chaque réponse sous forme réduite.

1) Donner le précédent de 8.

2) Donner le successeur de 8.

3) Écrire le précédent de x.

4) Écrire le successeur de x.

5) Écrire le double de x.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Une bande mesure x carreaux et un petit carré mesure 1 carreau. Ligne 1 : une bande. Ligne 2 : une bande suivie d'un petit carré. Ligne 3 : deux bandes mises bout à bout.

1) Exprimer la longueur de la ligne 2 en fonction de x.

2) Exprimer la longueur de la ligne 3 sous forme réduite.

3) Exprimer la longueur d'une bande à laquelle on enlève un carreau.

4) Calculer la longueur de la ligne 3 pour $x = 9$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

x désigne un entier. Écrire sous forme réduite :

1) le successeur de x ;

2) le double de x ;

3) le précédent de x ;

4) le précédent de $x + 1$. Justifier.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Vidéo et exercices

Léo a x ans (x entier). Exprimer en fonction de x, sous forme réduite :

1) l'âge qu'il aura l'an prochain ;

2) l'âge qu'il avait l'an dernier ;

3) l'âge de sa sœur, qui a le double de son âge ;

4) l'âge de son frère, qui a 5 ans de plus que lui.

Exercice 5

Vidéo et exercices

x désigne un entier. Écrire sous forme réduite :

1) le double de 9 ;

2) le successeur de $2x$;

3) le précédent de $2x$;

4) le double de $x + 1$, sous forme développée.

Exercice 6

Vidéo et exercices

x désigne un entier.

1) Écrire le successeur du double de x.

2) Écrire le double du successeur de x, sous forme développée.

3) Calculer cette dernière expression pour $x = 6$.

4) Écrire le triple du précédent de x, sous forme développée.

Précédent, successeur, double d'un nombre

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) On retire 1 : $8 - 1 = \boxed{7}$.

2) On ajoute 1 : $8 + 1 = \boxed{9}$.

3) On retire 1 à x : $\boxed{x - 1}$.

4) On ajoute 1 à x : $\boxed{x + 1}$.

5) On multiplie par 2 : $2 \times x = \boxed{2x}$.

Exercice 2

1) Une bande et un carreau : $\boxed{x + 1}$ carreaux (successeur de x).

2) Deux bandes identiques : $x + x = \boxed{2x}$ carreaux (double de x).

3) $\boxed{x - 1}$ carreaux (précédent de x).

4) $2 \times 9 = \boxed{18}$ carreaux.

Exercice 3

1) $\boxed{x + 1}$.

2) $\boxed{2x}$ (et non $x + 2$).

3) $\boxed{x - 1}$.

4) On retire 1 à $x + 1$: $x + 1 - 1 = \boxed{x}$.

Exercice 4

1) Une année de plus : $\boxed{x + 1}$ ans.

2) Une année de moins : $\boxed{x - 1}$ ans.

3) $2 \times x = \boxed{2x}$ ans.

4) On ajoute 5 : $\boxed{x + 5}$ ans.

Exercice 5

1) $2 \times 9 = \boxed{18}$.

2) On ajoute 1 : $\boxed{2x + 1}$.

3) On retire 1 : $\boxed{2x - 1}$.

4) $2(x + 1) = 2 \times x + 2 \times 1 = \boxed{2x + 2}$, à ne pas confondre avec $2x + 1$.

Exercice 6

1) Double : $2x$, puis on ajoute 1 : $\boxed{2x+1}$.

2) Successeur : $x+1$, puis on double : $2(x+1) = \boxed{2x+2}$. L'ordre des gestes change le résultat.

3) $2 \times 6 + 2 = 12 + 2 = \boxed{14}$.

4) $3(x-1) = 3 \times x - 3 \times 1 = \boxed{3x-3}$.

Précédent, successeur et double de x : exercices corrigés PDF (Cinquième). Ces exercices corrigés de calcul littéral en 5e apprennent à écrire le précédent, le successeur et le double d'un nombre entier x. On y distingue x+1, x-1 et 2x, puis on enchaîne les gestes, comme le double du successeur de x. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.