Multiple de 3, nombre pair avec des lettres

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

x désigne un entier quelconque. Écrire sous forme réduite :

1) l'entier qui suit x ;

2) la forme générale des multiples de 3 ;

3) la forme générale des nombres pairs ;

4) la forme générale des nombres impairs.

Vidéo et exercices

Exercice 2

x désigne un entier quelconque.

1) Écrire la forme générale des multiples de 4.

2) Calculer le multiple de 4 obtenu pour $x = 7$.

3) Écrire la forme générale des multiples de 9.

4) Calculer le multiple de 9 obtenu pour $x = 7$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

x désigne un entier quelconque.

1) Écrire la forme générale des nombres pairs. Expliquer pourquoi $x + 2$ ne convient pas.

2) Écrire la forme générale des nombres impairs.

3) Le nombre $3x$ est-il toujours pair ? toujours impair ? toujours multiple de 3 ? Justifier.

4) Écrire la forme générale des multiples de 5.

Vidéo et exercices

Exercice 4

On considère l'expression $2x + 1$, où x est un entier.

1) Calculer sa valeur pour $x = 7$.

2) Calculer sa valeur pour $x = 21$.

3) Montrer que $2x + 1$ est toujours impair.

4) Écrire la forme générale des nombres pairs.

Vidéo et exercices

Exercice 5

x désigne un entier quelconque. Écrire sous forme réduite :

1) la forme générale des multiples de 6 ;

2) le précédent d'un nombre pair ;

3) le double d'un multiple de 3 ;

4) le successeur d'un multiple de 11.

Vidéo et exercices

Exercice 6

x désigne un entier quelconque.

1) Écrire un multiple de 3 augmenté de 4.

2) Écrire le triple d'un nombre pair sous forme réduite.

3) Trois entiers se suivent, le premier est x. Écrire le troisième.

4) Parmi $2x + 4$, $2x + 1$ et $3x$, laquelle donne toujours un nombre pair ? Justifier.

Vidéo et exercices

Multiple de 3, nombre pair avec des lettres

Corrigé détaillé

Exercice 1

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

2) 3 multiplié par un entier : $\boxed{3x}$.

3) Un nombre pair est un multiple de 2 : $\boxed{2x}$.

4) Un impair suit un pair : $\boxed{2x+1}$.

Exercice 2

1) $\boxed{4x}$.

2) $4 \times 7 = \boxed{28}$.

3) $\boxed{9x}$.

4) $9 \times 7 = \boxed{63}$.

Exercice 3

1) $\boxed{2x}$; pour $x = 3$, $x + 2 = 5$ est impair.

2) Un pair augmenté de 1 : $\boxed{2x+1}$.

3) $3x$ est 3 fois un entier : $\boxed{\text{toujours multiple de 3}}$. Mais pour $x = 1$, $3x = 3$ est impair et pour $x = 2$, $3x = 6$ est pair : sa parité change.

4) $\boxed{5x}$.

Exercice 4

1) $2 \times 7 + 1 = 14 + 1 = \boxed{15}$.

2) $2 \times 21 + 1 = 42 + 1 = \boxed{43}$.

3) $2x$ est pair quel que soit x ; $2x + 1$ suit un nombre pair, il est donc $\boxed{\text{impair}}$.

4) $\boxed{2x}$.

Exercice 5

1) $6 \times x = \boxed{6x}$.

2) Pair : $2x$, précédent : $\boxed{2x-1}$ (un nombre impair).

3) $2 \times 3x = \boxed{6x}$, multiple de 6.

4) $11x$ augmenté de 1 : $\boxed{11x+1}$.

Exercice 6

1) $\boxed{3x+4}$.

2) $3 \times 2x = \boxed{6x}$.

3) x, $x+1$, puis $\boxed{x+2}$.

4) $2x+4 = 2(x+2)$ est un multiple de 2 : $\boxed{2x+4}$ est toujours pair. $2x+1$ est toujours impair ; $3x$ vaut 3 pour $x=1$ et 6 pour $x=2$.

Écrire un nombre pair, un multiple de 3 : exercices corrigés PDF (Cinquième). Ces exercices corrigés de 5e montrent comment écrire avec des lettres un multiple de 3, un nombre pair ou un nombre impair. On justifie qu'une expression comme 2x+1 donne toujours un nombre impair, quel que soit l'entier x. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.