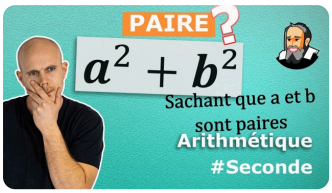
Montrer la parité d'une expression

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

74 % de réussite

Soient $a = 2k$ et $b = 2n$ deux nombres pairs, avec k et n entiers.

1) Exprimer $a + b$ en fonction de k et n.

2) Montrer que $a + b$ est pair.

Corrigé interactif

Exercice 2

55 % de réussite

Soient $a = 2k$ et $b = 2n$ deux nombres pairs, avec k et n entiers.

1) Exprimer $a^2 + b^2$ en fonction de k et n.

2) Montrer que $a^2 + b^2$ est pair.

Corrigé interactif

Exercice 3

64 % de réussite

Soient $a = 2k$ et $b = 2n$ deux nombres pairs, avec k et n entiers.

1) Exprimer $3a + 7b$ en fonction de k et n.

2) Montrer que $3a + 7b$ est pair.

Corrigé interactif

Exercice 4

90 % de réussite

Soient $a = 2k$ et $b = 2n$ deux nombres pairs, avec k et n entiers.

1) Exprimer $a - b$ en fonction de k et n.

2) Montrer que $a - b$ est pair.

Corrigé interactif

Montrer la parité d'une expression

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $a+b=2k+2n.$

2) $a+b=2(k+n)$ et $k+n$ est un entier, donc $\boxed{a+b=2(k+n) \text{ est pair}}$.

Exercice 2

1) $a^2+b^2=(2k)^2+(2n)^2=4k^2+4n^2.$

2) $a^2+b^2=2\left(2k^2+2n^2\right)$ et $2k^2+2n^2$ est un entier, donc $\boxed{a^2+b^2=2(2k^2+2n^2) \text{ est pair}}$.

Exercice 3

1) $3a+7b=3\times 2k+7\times 2n=6k+14n.$

2) $3a+7b=2(3k+7n)$ et $3k+7n$ est un entier, donc $\boxed{3a+7b=2(3k+7n) \text{ est pair}}$.

Exercice 4

1) $a-b=2k-2n.$

2) $a-b=2(k-n)$ et $k-n$ est un entier, donc $\boxed{a-b=2(k-n) \text{ est pair}}$.

Étudier la parité des nombres : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices d'arithmétique de seconde montrent comment étudier la parité des nombres : on écrit l'expression sous la forme 2 × (entier). Une fiche d'exercices corrigés pour maîtriser la parité en maths. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.