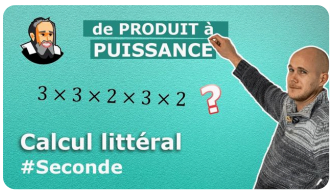
Écrire un produit sous forme de puissance

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

95 % de réussite

Écrire sous forme d'une puissance : $3 \times 3 \times 3$.

Corrigé interactif

Exercice 2

99 % de réussite

Écrire sous forme d'une puissance : $13 \times 13 \times 13 \times 13$.

Corrigé interactif

Exercice 3

93 % de réussite

Écrire sous forme d'une puissance :

1) 2×2

2) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

3) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

Corrigé interactif

Exercice 4

79 % de réussite

Écrire comme un produit de puissances :

1) $2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 2$

2) $5 \times 7 \times 5 \times 7 \times 7$

Corrigé interactif

Exercice 5

87 % de réussite

Écrire comme un produit de puissances :

1) $2 \times 5 \times 2 \times 5 \times 2 \times 5 \times 2$

2) $13 \times 7 \times 3 \times 7 \times 13 \times 3 \times 7 \times 3$

3) $13 \times 11 \times 13 \times 2 \times 13 \times 11 \times 2 \times 13 \times 2$

Corrigé interactif

Exercice 6

49 % de réussite

Écrire chaque nombre sous forme d'une puissance ou d'un produit de puissances de nombres premiers.

1) 81

2) $3\,375$

Corrigé interactif

Écrire un produit sous forme de puissance

Corrigé détaillé

Exercice 1

Le facteur 3 apparaît 3 fois : $3 \times 3 \times 3 = \boxed{3^3}$

Exercice 2

Le facteur 13 apparaît 4 fois : $\boxed{13^4}$

Exercice 3

1) $\boxed{2^2}$

2) $\boxed{5^5}$

3) $\boxed{3^7}$

Exercice 4

1) 2 apparaît 3 fois, 3 apparaît 2 fois : $\boxed{2^3 \times 3^2}$

2) 5 apparaît 2 fois, 7 apparaît 3 fois : $\boxed{5^2 \times 7^3}$

Exercice 5

1) $\boxed{2^4 \times 5^3}$

2) $\boxed{3^3 \times 7^3 \times 13^2}$

3) $\boxed{2^3 \times 11^2 \times 13^4}$

Exercice 6

1) $81 = 9 \times 9 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \boxed{3^4}$

2) $3\,375 = 3 \times 1\,125 = 3 \times 3 \times 375 = 3 \times 3 \times 3 \times 125 = 3^3 \times 5 \times 5 \times 5 = \boxed{3^3 \times 5^3}$

Écrire sous forme d'une puissance : exercices corrigés PDF (Seconde). Ces exercices corrigés apprennent à écrire un produit sous forme d'une puissance, puis comme un produit de puissances, et enfin à écrire un nombre sous forme de puissance. Une fiche PDF pour réviser les puissances en seconde. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.