

Exercices de soutien sur les diviseurs en 6e

Nom et prénom : Classe : Date :

Exercice 1

Écris tous les diviseurs de chaque nombre.

- a) 14 b) 18 c) 24

Exercice 2

Entoure les diviseurs du nombre donné.

- a) 20 : 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 10
b) 30 : 3 – 4 – 5 – 6 – 10 – 12
c) 36 : 2 – 3 – 4 – 6 – 9 – 12

Exercice 3

Complète les phrases.

- a) 6 est un diviseur de 30 car
b) 5 n'est pas un diviseur de 18 car
c) 8 est un diviseur de 32 car

Exercice 4

Écris les diviseurs communs.

- a) 12 et 20 b) 18 et 30

Exercice 5

Indique si les affirmations sont vraies ou fausses et justifie.

- a) 4 est un diviseur de 28
b) 9 est un diviseur de 45
c) 7 est un diviseur de 42

Exercice 6

Un nombre a exactement quatre diviseurs : 1, 3, 9 et lui-même. Quel est ce nombre ?

Exercice 7

Donne un nombre divisible par 2, 3 et 5 et explique pourquoi.

Corrigé détaillé

Exercice 1

Diviseurs de 14 : 1, 2, 7, 14.

Diviseurs de 18 : 1, 2, 3, 6, 9, 18.

Diviseurs de 24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24.

Exercice 2

20 : 2, 4, 5, 10.

30 : 3, 5, 6, 10.

36 : 2, 3, 4, 6, 9, 12.

Exercice 3

a) $30 \div 6 = 5$, sans reste.

b) $18 \div 5$ ne donne pas un nombre entier.

c) $32 \div 8 = 4$, sans reste.

Exercice 4

Diviseurs communs de 12 et 20 : 1, 2, 4.

Diviseurs communs de 18 et 30 : 1, 2, 3, 6.

Exercice 5

a) Vrai car $28 \div 4 = 7$.

b) Vrai car $45 \div 9 = 5$.

c) Vrai car $42 \div 7 = 6$.

Exercice 6

Le nombre est 9.

Exercice 7

Un exemple est 30 car il est divisible par 2, 3 et 5.