

# 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.