

# Fiche de révision

Date de l'évaluation : 28 août 2025 P1

Classe : 1035LS

Type : Récitation

Matériel : Stylo

## - Ensemble des nombres

Indiquer, dans chacun des cas, si le nombre appartient ou pas à chacun des ensembles proposés.

$$0 \in \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{D}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$$

$$-4 \in \mathbb{Z}, \mathbb{D}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$$

$$\sqrt{9} = 3 \in \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{D}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$$

$$2,75 \in \mathbb{D}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$$

$$\frac{3}{5} \in \mathbb{Q}, \mathbb{R}$$

$$\frac{-12}{5} \in \mathbb{Q}, \mathbb{R}$$

$$\sqrt{2} \in \mathbb{R} \text{ seulement}$$

$$\pi \in \mathbb{R} \text{ seulement}$$

## - Calcul mental

1.  $350 + 280 = 630$

6.  $27,8 \times 100 = 2780$

2.  $640 - 375 = 265$

7.  $458 \div 10 = 45,8$

3.  $24 \times 7 = 168$

8.  $3,72 \div 100 = 0,0372$

4.  $84 \div 12 = 7$

9.  $54 \times 0,1 = 5,4$

5.  $3,45 \times 10 = 34,5$

10.  $276 \times 0,01 = 2,76$

## - Utiliser les critères de divisibilité

1. 348 est-il divisible par 2? Oui, se termine par 8

4. 2915 est-il divisible par 5? Oui, se termine par 5

2. 1257 est-il divisible par 3? Oui (somme=15, multiple de 3)

5. 74 est-il divisible par 6? Non, divisible par 2 mais pas par 3

3. 1'234'567 est-il divisible par 4? Non (67 n'est pas divisible par 4)

6. 7128 est-il divisible par 9 et par 10? Divisible par 9 (somme=18), pas par 10. ne se termine pas par 0

- Trouver les multiples et diviseurs d'un nombre

Donne les six premiers multiples des nombres suivants :

1. 4 4, 8, 12, 16, 20, 24

2. 7 7, 14, 21, 28, 35, 42

3. 18 18, 36, 54, 72, 90, 108

Donne tous les diviseurs des nombres suivants :

4. 12 1, 2, 3, 4, 6, 12

5. 45 1, 3, 5, 9, 15, 45

6. 84 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84

- Savoir définir un nombre premier et connaître les 40 premiers

12 17 23 28 31 37 42 47 51 53

- Savoir décomposer un nombre en un produit de facteurs premiers

$$124 = 2^2 \times 31$$

$$902 = 2 \times 11 \times 41$$