

Questions flash

Arithmétique

Question 1

- ▶ Alexis peut-il partager équitablement ses 450 timbres entre ses 3 amis ?

Question 2

► Rendre la fraction irréductible :

$$\frac{12}{30} =$$

Question 3

- ▶ Je suis un nombre premier comportant exactement deux chiffres identiques,
- ▶ Qui suis-je ?

Question 4

- ▶ Quels sont les diviseurs communs à 8 et 32 ?

Question 5

▶ 405 est-il un multiple de 15 ?

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, creating a modern, layered effect. The central area is a plain white space where the text is located.

CORRECTION

Question 1

- ▶ Alexis peut-il partager équitablement ses 450 timbres entre ses 3 amis ?

La question revient à savoir si 450 est divisible par 3.

On a $4 + 5 + 0 = 9$ et 9 est divisible par 3 donc d'après le critère de divisibilité par 3, 450 est divisible par 3.

Alexis peut partager équitablement ses 450 timbres entre ses 3 amis

Question 2

► Rendre la fraction irréductible :

$$\frac{12}{30} = \frac{\underline{4} \times \underline{3}}{\underline{3} \times 10} = \frac{4}{10} = \frac{\underline{2} \times 2}{\underline{2} \times 5} = \frac{2}{5}$$

Question 3

Je suis un nombre premier comportant exactement deux chiffres identiques,

► Qui suis-je ?

Liste des nombres de 2 chiffres identiques :

11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99

Tous ces nombres sont divisibles par 11

Le seul qui soit premier (divisible uniquement par 1 et lui-même) est donc 11.

Question 4

► Quels sont les diviseurs communs à 8 et 32 ?

On sait que $32 = 8 \times 4$

Les diviseurs communs à 32 et 8 seront donc tous les diviseurs de 8

Diviseurs de 8 : 1, 2, 4 et 8 car :

$$8 = 1 \times 8$$

$$= 2 \times 4$$

(on commence par essayer 1, puis 2, puis 3 ...)

Les diviseurs communs sont donc : 1, 2, 4 et 8

Question 5

► 405 est-il un multiple de 15 ?

On sait que 405 est divisible par 3 et 5 (critères de divisibilité par 3 et 5)

Il est donc également divisible par

$$3 \times 5 = 15$$