

# Groupe 5

## Exercice 1

Compléter le tableau ci-dessous par OUI ou NON :

Est divisible par	2	3	5	9
3 726				
43 620				
586				
25 133				

## Exercice 2 Les questions sont indépendantes

- Le chiffre des dizaines du nombre 74...1 a été effacé. Retrouvez-le sachant que ce nombre est un multiple de 9.
- Un fermier ramasse 344 œufs dans son poulailler.
  - Combien de boîtes de 12 œufs peut-il remplir ?
  - Combien lui manque-t-il d'œufs pour remplir la dernière boîte ?
- Eric possède 587 CD. Il veut les ranger dans des boîtes pouvant en contenir 25 chacune. Combien de boîtes doit-il prévoir ?
- On divise le nombre entier  $a$  par le nombre entier  $b$ . On obtient alors le nombre  $q$  pour quotient entier et le nombre  $r$  pour reste.

Compléter ce tableau sachant qu'il y a deux colonnes « impossibles » à retrouver.

$a$	2 584	81	25			
$b$	37	154	0	13	12	18
$q$				51	15	19
$r$				12	13	3

- Une des trois égalités ci-dessous ne correspond pas à une division euclidienne. Laquelle ? Expliquer pourquoi.
  - $223 = 16 \times 13 + 15$
  - $223 = 17 \times 12 + 19$
  - $223 = 15 \times 14 + 13$Pour les deux autres égalités, préciser le dividende, le diviseur, le quotient entier et le reste des divisions correspondantes.

## Exercice 3

- Effectuer mentalement les divisions euclidiennes suivantes: 714 par 5; 840 par 25.
- Compléter cette division:

$$\begin{array}{r} 6 \quad . \quad 6 \quad | \quad . \quad 6 \\ 6 \quad . \quad | \quad 6 \end{array}$$

## Exercice 4

Un enfant range toutes les petites voitures dont il dispose.

Il les met par rangées de 6, il lui en reste 3. Il les met par rangées de 5; il n'en reste pas.

- S'il les range par 3, en reste-t-il? Justifier cette réponse.
- S'il les range par 2, en reste-t-il? Justifier cette réponse.
- Quel peut être le nombre de voitures de cet enfant, sachant qu'il en a moins de 100?

## Exercice 5 Les questions sont indépendantes.

- Peut-on déterminer le diviseur et le reste d'une division euclidienne sachant que le dividende est égal à 802 et le quotient à 14?
- Choisir des nombres impairs. Diviser leur carré par 8. Quel est le reste? Cette propriété est-elle vraie pour tout nombre impair?