

## Correction du contrôle sur les divisions euclidiennes

### /3 Exercice 1 : ♣ COURS

#### 1. Voir la leçon !

2. Compléter les phrases avec le vocabulaire suivant : un multiple, un diviseur ou divisible.

35 est **un multiple** 7.

1 450 est **un multiple de** 10.

1448 est **divisible par** 2 et 4.

8 est **un diviseur de** 56 .

### /3 Exercice 2 : Poser et effectuer les divisions euclidiennes sur votre copie.

Pour chaque division ci-dessous, **écrire l'égalité** vue dans le cours.

(a)  $2716 \div 3$

(b)  $7\,869 \div 25$

$$2716 = 3 \times 905 + 1$$

$$7869 = 25 \times 314 + 19$$

### /1.5 Exercice 3 : Lorsque l'on effectue la division euclidienne d'un nombre par 13, le quotient est 9 et le reste est 7. Quel est ce nombre ? (*Justifier votre réponse.*)

$$13 \times 9 + 7 = 117 + 7 = 124 \text{ Le nombre cherché est } 124.$$

### /3.5 Exercice 4 :

#### 1. Voir la leçon !

2. Parmi les nombres suivants : ; 233 ; 2115 ; 2523 ; 210 ; 468 ; 57

(a) Quel(s) sont ceux qui sont divisibles par 2 ?

**Ceux qui sont divisibles par 2 sont 210 et 468.**

(b) Quel(s) sont ceux qui sont divisibles par 3 ?

**Ceux qui sont divisibles par 3 sont : 2 115 ; 2 523 ; 210 ; 468 ; 57**

(c) Quel(s) sont ceux qui sont divisibles par 4 ?

**Celui qui est divisible par 4 est 468.**

(d) Quel(s) sont ceux qui sont divisibles par 9 ?

**Ceux qui sont divisibles par 9 sont : 2 115 et 468.**

### /2 Exercice 5 : "Le ticket gagnant est un nombre qui est à la fois multiple de 4 et multiple de 9."

3 762

53 724

9 756

7 002

→ **Quel est le ticket gagnant ? Justifier votre réponse.**

C'est le ticket 9 756.  $9 + 7 + 5 + 6 = 27$  et 27 est divisible par 9 donc 9 756 est divisible par 9.

De plus  $56 = 4 \times 14$  donc 9 756 est divisible par 4 aussi.

/2 **Exercice 6** : Pour le C.D.I. du collège, la documentaliste reçoit 370 livres qu'elle doit ranger sur des étagères. Elle ne peut transporter que 13 livres à la fois.

1. Combien de voyages devra-t-elle faire au minimum ? (*Justifier votre réponse.*)

$370 = 13 \times 28 + 6$  **donc elle devra faire 29 voyages minimum pour ranger tous les livres.**

2. Combien de livres transportera-t-elle au dernier voyage ?

**Il restera 6 livres au dernier voyage.**

/3 **Exercice 7** : Dans un collège, 163 élèves sont inscrits à l'UNSS. Le responsable veut acheter un maillot pour chacun des inscrits. Les maillots sont vendus par lot de 14.

1. Combien de lots doit-il acheter ?

$163 = 11 \times 14 + 9$  **Il doit donc acheter 12 lots de maillots.**

2. Combien de maillots ne seront pas distribués ?

$12 \times 14 = 168$  **et**  $168 - 163 = 5$  **Il restera donc 5 maillots non utilisés.**