

**EXERCICE 1 :**

1.

$12 \times 3 = 36$  et  $12 \times 5 = 60$  Donc 36 et 60 sont deux multiples de 12.

2.

$45 = 1 \times 45 = 3 \times 15 = 5 \times 9$

Donc 1,3, 5, 9 et 15 sont les diviseurs de 45.

3.  $36 = 1 \times 36 = 2 \times 18 = 3 \times 12 = 4 \times 9 = 6 \times 6$ 

$42 = 1 \times 42 = 2 \times 21 = 3 \times 14 = 6 \times 7$

1, 2,3 et 6 sont les divisuers communs de 36 et 42.

**EXERCICE 2 :**

On sait que  $15 \times 40 = 600$  et que  $600 \div 5 = 120$

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| a) 15 est un multiple de 600. FAUX | b) 15 est un diviseur de 600.VRAI   |
| c) 40 est divisible par 600. FAUX  | d) 600 est un multiple de 40.VRAI   |
| e) 5 est un diviseur de 600. VRAI  | f) 600 est un diviseur de 120. FAUX |

**EXERCICE 3 :**

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 <sup>ère</sup> division :<br><br>Dividende = $33 \times 6 + 28 = 226$ | 2 <sup>ème</sup> division :<br><br>$451 = 22 \times 20 + \text{reste}$<br>Reste = $451 - 22 \times 20 = 11$ | 3 <sup>ème</sup> division :<br><br>$406 = 21 \times \text{quotient} + 7$<br>Quotient = $(406 - 7) : 21 = 19$ |
|---|---|--|

**EXERCICE 4 :**

1) 1 2 4 7 ☁ est divisible par 5.

2) ☕ 5 🍷 est divisible par 2.

3) 🏠 8 3 👑 est divisible par 5 et 3.

4) 9 🍏 7 🍇 est divisible par 10 et 9.

1. On peut remplacer le symbole par 0 ou 5.

Les deux solutions sont : **12 470 et 12 475.**

On peut remplacer le symbole tasse par n'importe quel chiffre et le symbole verre par un chiffre pair.

Une solution est **752.**

2. Si le nombre est divisible par 5, alors le symbole toque est 0 ou 5.

Si c'est 0 :

On peut remplacer le symbole chapiteau par 1 ( $1 + 8 + 3 + 0 = 12$ ), 4 ( $4 + 8 + 3 + 0 = 15$ ) ou 7 ( $7 + 8 + 3 + 0 = 18$ ).

Si c'est 5 :

On peut remplacer le symbole chapiteau par 2 ( $2 + 8 + 3 + 5 = 18$ ), par 5 ( $5 + 8 + 3 + 5 = 21$ ), par 8 ( $8 + 8 + 3 + 5 = 24$ )

Les solutions sont : **1 830, 4 830, 7 830, 2 835, 5 835, 8 835.**

3. Si le nombre est divisible par 10, alors le symbole ballons est 0.

$9 + 7 + 0 = 16$ .

On peut remplacer la pomme par 2. ( $9 + 2 + 7 + 0 = 18$ )

La solution est **9 270.**

#### EXERCICE 5 :

|                                      | On peut construire le triangle ABC. | Les points A, B et C sont alignés | On ne peut pas construire le triangle ABC. |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| AB = 8 cm, BC = 6 cm et AC = 2 cm.   |                                     |                                   |  |
| AB = 6 cm, BC = 9 cm et AC = 4,5 cm. |                                     |                                   |  |
| AB = 5 cm, BC = 7 cm et AC = 14 cm.  |                                     |                                   |  |

#### EXERCICE 6 :

On calcule la longueur du 3<sup>ème</sup> côté :  $25 - (5 + 7) = 25 - 12 = 13$

Le plus grand côté mesure 13 cm.

Je calcule la somme des deux autres longueurs des côtés :  $5 + 7 = 12$  cm

La longueur du plus grand côté est supérieure à la somme des deux autres longueurs.

On ne peut pas construire un triangle avec les 3 morceaux de spaghetti.

**BONUS :** Le plus grand côté est : AB = 8 cm.

Je calcule la somme des deux autres longueurs des côtés :  $BC + AC = 6 + 2 = 8$

La longueur du plus grand côté est égale à la somme des deux autres longueurs.

Les points A, B et C sont alignés et C appartient au segment [AB].