Nom :

Prénom :

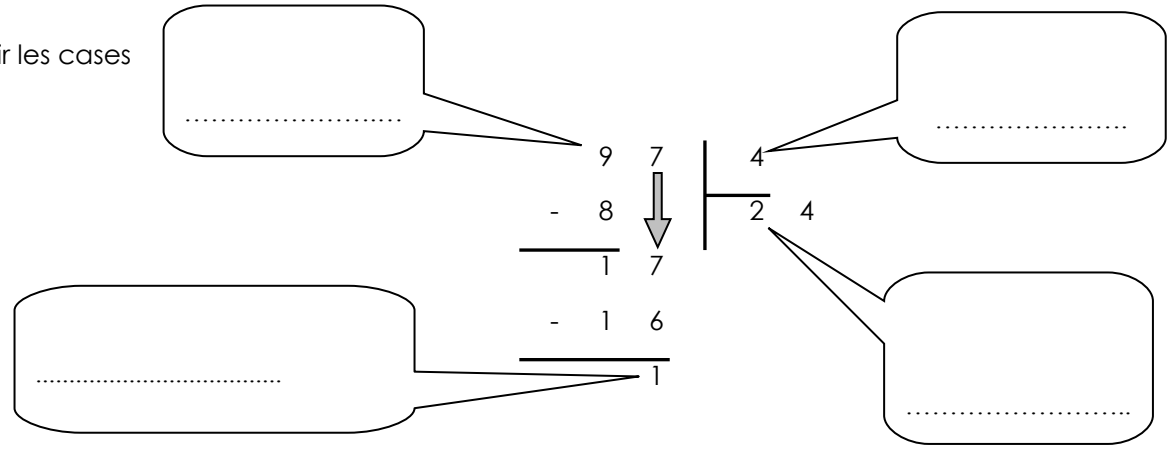
Classe : 6ème

20

# INTERROGATION Divisions

**Cours :** Remplir les cases

/2




**Exercice 1 :** Poser les divisions suivantes puis écrire le résultat sous la forme d'un calcul en ligne:

/6

La division **euclidienne** de 542 par 9
La division décimale de 672,3 par 3
La division décimale de 89,7 par 12

(L'arrondi si nécessaire sera **au centième** près)

**Exercice 2 :**

/4

a) 257 982 est-il divisible par 17 ? (justifier)
b) 10626 est il un multiple de 2 ? de 3 ? de 4 ? de 5 ? et de 6?(justifier)
c) 27 est-il un nombre premier ? Pourquoi ?

**Exercice 3 :**

/2

Lors d'un gala, un barman souhaite remplir des verres de cocktail pour 220 invités. Il dispose de 77 L de cocktail fait maison.

Quelle quantité de cocktail va-t-il verser dans chaque verre ?

**Exercice 4 :**

/3,5

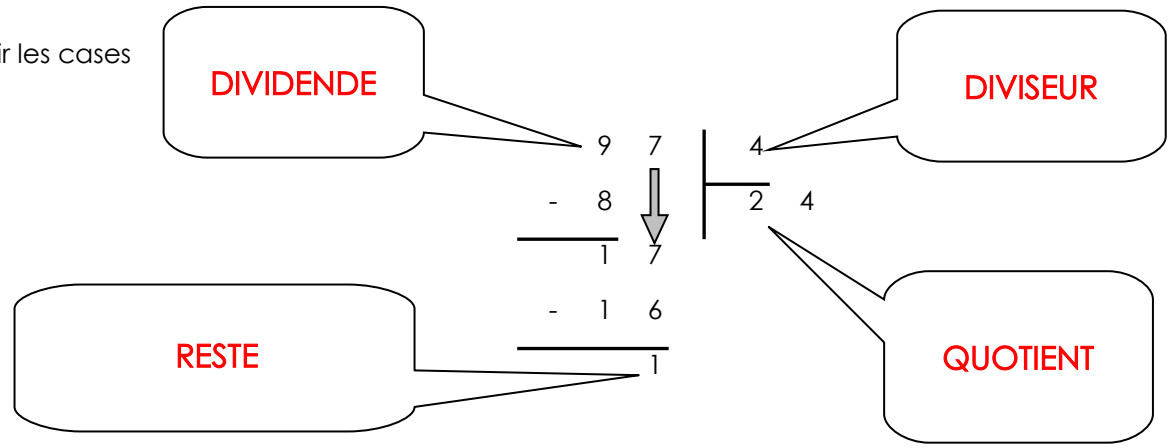
Un fleuriste vient de recevoir un lot de 250 roses bleues, afin de composer des bouquets de 12 roses qu'il vend 19 $. Il vendra ensuite les roses restantes à 1,90 $ l'unité.
a) Calculer le nombre de bouquets que fera le fleuriste et combien restera-t-il de roses ?
b) Combien la vente de toutes ces fleurs (bouquets et roses ) lui rapportera-t-elle ?

/2,5

**Exercice 5:** Calcul mental

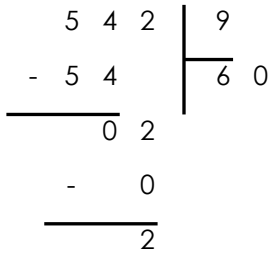
CORRECTION

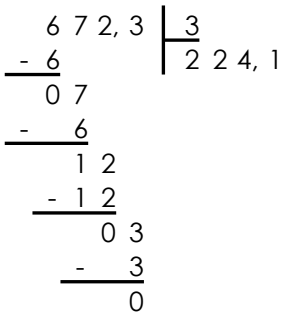
**Cours :** Remplir les cases

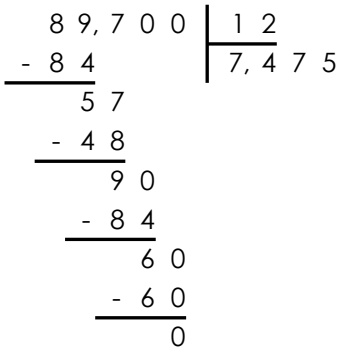



/4

**Exercice 1 :** Poser les divisions suivantes puis écrire le résultat sous la forme d'un calcul en ligne:




/12

542 = 9 × 60 +2

6723 ÷ 3= 224,1

89,7÷ 12 ≈7,48 (ou = 7,475)

**Exercice 2 :**

/2 a) 257 982 n'est pas divisible par 17 car 257 982 = 17 × 15 175 + 7

b) 10626 est un multiple de 2 car son chiffre des unités est 6.

/5 10626 est un multiple de 3 car 1+0+6+2+6 = 15 (15 est un multiple de 3).
10626 n'est pas un multiple de 4 car 26 n'est pas divisible par 4.
10626 n'est pas divisible par 5 car son chiffre des unités est 5.
10626 est un multiple de 6 car il est divisible par 2 et par 3.

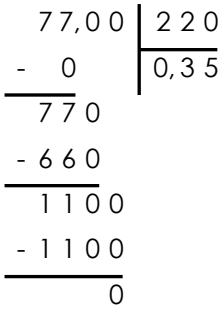
/1 c) 27 n'est pas un nombre premier car il est divisible que par 1,3,9 et 27

**Exercice 3 :**

Soit Q la quantité que doit verser le barman

/4 Q = 77÷ 220
Q = 0,35

Le barman doit verser 0,35 L de cocktail dans chaque verre.



**Exercice 4 :**

a) Soit N le nombre de bouquet que fera le fleuriste et R ce qu'il restera

$$\begin{array}{r|l} 250 & 12 \\ \cline{2-2} -24 & 20 \\ \cline{1-1} 10 & \\ -\ 0 & \\ \cline{1-1} 10 & \end{array}$$

Par division euclidienne : $250 = 12 \times 20 + 10$

/3

$N = 20$

$R = 10$

Le fleuriste pourra faire 20 bouquets et il restera 10 roses.

b) Soit V le montant que lui rapportera la vente de ces fleurs.

$V = 20 \times 19 + 10 \times 1{,}90$

/4

$V = 380 + 19$

$V = 399$

La vente de ces fleurs lui rapportera 399 $

**Exercice 5:** Calcul mental

/5