



# ÉVALUATION N° \_\_\_\_\_

(sujet B)

Le \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_ – calculatrice **interdite**

Classe : 6\_\_\_\_

NOM : ..... Prénom : .....

**Note : /10**

**TOUS les exercices sont à faire sur le sujet, sauf mention contraire !**

Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Compétences travaillées :

**MO1** Utiliser les mathématiques pour résoudre quelques problèmes issus de situations de la vie quotidienne.

**CA1** Calculer avec des nombres décimaux et des fractions simples de manière exacte ou approchée, en utilisant des stratégies ou des techniques appropriées (mentalement, en ligne, ou en posant les opérations).

## Exercice n° 1 (6exo463) ..... /1,5 point

Écris trois phrases différentes traduisant le fait que 35 se trouve dans la table de multiplication de 5 :

- a) .....
- b) .....
- c) .....

## Exercice n° 2 (6exo183) ..... /5 points

Pose les divisions euclidiennes suivantes, sans oublier d'écrire le résultat sur une ligne à la fin de chaque calcul :

a)  $344 \div 5$

b)  $958 \div 3$

.....

.....

c)  $432 \div 6$

d)  $14\,221 \div 12$

.....

.....

## Exercice n° 3 (6exo343) ..... /3,5 points

Complète le tableau suivant en mettant un croix lorsque le nombre demandé est bien divisible :

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9	Divisible par 10
748					
36 545					
168					
47					
100					
240					
45					

## Exercice bonus (6exo234) ... /2 points HB

Pour fêter les bonnes ventes du magasin Laine-zen<sup>®</sup>, le gérant décide d'organiser un goûter où 100 gâteaux seront partagés entre les 17 personnes qui sont venues. Les calculs seront posés sur une feuille de brouillon, mais tu veilleras à écrire les calculs en ligne ici.

a) Combien chaque personne recevra-t-elle de gâteaux ?

.....  
.....

b) Combien restera-t-il de gâteaux pour le gérant ?

.....  
.....



### Exercice n° 1 corrigé (6exo463) ..... /1,5 point

Écris trois phrases différentes traduisant le fait que 35 se trouve dans la table de multiplication de 5 :

- a) **35 est un multiple de 7.**
- b) **35 est divisible par 7.**
- c) **7 est un diviseur de 35.**

### Exercice n° 2 corrigé (6exo183) ..... /5 points

Pose les divisions euclidiennes suivantes, sans oublier d'écrire le résultat sur une ligne à la fin de chaque calcul :

a)  $344 \div 5$

$$\begin{array}{r|l} \overline{344} & 5 \\ - 30 & 68 \\ \hline 44 & \\ - 40 & \\ \hline 4 & \end{array}$$

**$344 = 5 \times 68 + 4$**

b)  $958 \div 3$

$$\begin{array}{r|l} \overline{958} & 3 \\ - 9 & 319 \\ \hline 05 & \\ - 3 & \\ \hline 28 & \\ - 27 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

**$958 = 3 \times 319 + 1$**

c)  $432 \div 6$

$$\begin{array}{r|l} \overline{432} & 6 \\ - 42 & 72 \\ \hline 12 & \\ - 12 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**$432 = 6 \times 72 + 0$**

d)  $14221 \div 12$

$$\begin{array}{r|l} \overline{14221} & 12 \\ - 12 & 1185 \\ \hline 22 & \\ - 12 & \\ \hline 102 & \\ - 96 & \\ \hline 61 & \\ - 60 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

**$14221 = 12 \times 1185 + 1$**

### Exercice n° 3 corrigé (6exo343) ..... /3,5 points

Complète le tableau suivant en mettant un croix lorsque le nombre demandé est bien divisible :

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9	Divisible par 10
748	X				
36 545			X		
168	X	X			
47					
100	X		X		X
240	X	X	X		X
45		X	X	X	

### Exercice bonus corrigé (6exo234) .. /2 points HB

Pour fêter les bonnes ventes du magasin Laine-zen®, le gérant décide d'organiser un goûter où 100 gâteaux seront partagés entre les 17 personnes qui sont venues. *Les calculs seront posés sur une feuille de brouillon, mais tu veilleras à écrire les calculs en ligne ici.*

- a) Combien chaque personne recevra-t-elle de gâteaux? **Puisque  $100 = 17 \times 5 + 15$ , chaque personne recevra 5 gâteaux.**
- b) Combien restera-t-il de gâteaux pour le gérant? **Il restera 15 gâteaux pour le gérant.**