

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

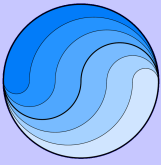
Pour fêter les bonnes ventes du magasin Laine-zen[®], le gérant décide d'organiser un goûter où 100 gâteaux seront partagés entre les 17 personnes qui sont venues. *Les calculs seront posés sur une feuille de brouillon, mais tu veilleras à écrire les calculs en ligne ici.*

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.**