

EXERCICE 1: Les questions sont indépendantes.

1. Poser et effectuer la division euclidienne de 901 par 57.

Quotient = 15 Reste = 46

2. Hugo a posé la division de 61 par 12. Son quotient est 4 et son reste est 13.

Sa division est-elle correcte ? Pourquoi ?

Non car le reste 13 est supérieur au diviseur 12.

3. Hervé a posé la division de 144 par 13. Son quotient est 11 et son reste est 2.

Sa division est-elle correcte ? Pourquoi ?

Le reste 2 est inférieur au diviseur 13. On calcule $(13 \times 11) + 2 = 145$. On ne trouve pas 144 donc sa division est fautive. (Il reste 1.)

EXERCICE 2:

287 élèves viennent au collège en transport scolaire. Le bus scolaire transporte 55 enfants.

a) Combien de bus faut-il ? On divise 287 par 55. Le quotient est 5 et le reste est 12. Il faut donc 6 cars (5 cars remplis et un sixième car avec 12 élèves).

On admet que toutes les places assises des bus sont occupées, à l'exception d'un bus.

b) Combien de places vides reste-t-il dans le bus qui n'est pas plein ? Il reste 43 places vides car $55 - 12 = 43$.

EXERCICE 3: Compléter le tableau.

	DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT	RESTE
$2659 = (58 \times 45) + 49$	2659	58	45	49
$1473 = (35 \times 41) + 38$	1473	41	35	38
$(23 \times 85) + 48 = 2003$	2003	85	23	48

Rappel: $(\text{quotient} \times \text{diviseur}) + \text{reste} = \text{dividende}$ et $\text{reste} < \text{diviseur}$

EXERCICE 4: Compléter le tableau.

DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT	RESTE
$(6 \times 12) + 3 = 75$	6	12	3
103	$103 - 3 = 100$ et $100 : 20 = 5$	20	3
$(15 \times 3) + 7 = 52$	15	3	7
65	9	7	$9 \times 7 = 63$ et $65 - 63 = 2$

EXERCICE 5: Compléter le tableau suivant par **oui** ou **non**.

	15 012	5 895	99 400	3 716
Multiple de 2	Oui (pair)	Non (impair)	Oui (pair)	Oui (pair)
Multiple de 3	$1+5+1+2=9$ oui	$5+8+9+5=27$ oui	$9+9+4=22$ non	$3+7+1+6=17$ non
Multiple de 5	Non	Oui	Oui	non
Multiple de 4	finit par 12 oui	Finit par 95 non	Finit par 00 Oui	Finit par 16 oui

EXERCICE 6: Compléter en utilisant les mots "**multiple**" ou "**diviseur**".

40 est un **multiple** de 20.

8 est un **diviseur** de 64.

32 est un **multiple** de 16.

45 est un **multiple** de 15.

A LA CALCULATRICE

EXERCICE 1:

Compléter le tableau suivant en effectuant les divisions avec la calculatrice:

DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT EUCLIDIEN	RESTE
951	234	4	15
541	19	28	9
1089	127	8	73
3620	566	6	224

Il faut utiliser la touche  de la calculatrice.

EXERCICE 2:

Le nombre 45 803 est-il un multiple de 27 ? Justifier.

Pour répondre à la question, on divise 45 803 par 27.

Le quotient est 1696 et le reste est 11.

Le reste n'étant pas égal à 0, le nombre 45 803 n'est pas un multiple de 27.