

Exercice de révision sur la division euclidienne 6^{ème}

Exercice 1 :

Compléter le tableau suivant par des croix pour indiquer si les entiers présentés sont divisibles par 2, 5 et 10.

Entiers	214	140	35	107
Divisible par 2				
Divisible par 5				
Divisible par 10				

Exercice 2 :

Compléter le tableau suivant par des croix pour indiquer si les entiers présentés sont divisibles par 2, 3, 5 et 9. Justifier votre réponse.

Entiers	224	279	1 860	294	91 919
Divisible par 2					
Divisible par 3					
Divisible par 5					
Divisible par 9					

Exercice 3 :

On considère les entiers suivants : 54 ; 123 ; 35 ; 48 ; 1 221 ; 10 035 ; 6

Parmi les entiers ci-dessus, donner la liste de :

- 1) Tous les entiers qui sont des multiples de 2.
- 2) Tous les entiers qui sont des multiples de 3.
- 3) Tous les entiers divisibles par 5.
- 4) Tous les entiers divisibles par 9.

Exercice 4 :

Poser les divisions euclidiennes suivantes :

- a) 507 par 9 b) 1 243 par 3 c) 1 166 par 12 d) 1 024 par 16

Exercice 5 :

Effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

- a) $4\,160 \div 18$ b) $16\,845 \div 15$ c) $16\,098 \div 133$

Exercice 6 :

Giulia possède les 56 romans de la collection des « *Arsène Lupins* ». Elle souhaite les ranger sur son étagère comprenant 4 plateaux de 65 cm chacun. Tous ces romans ont 3 cm pour largeur.

- 1) Combien de romans peut-elle placer au maximum sur un plateau ?
- 2) En remplissant au maximum les plateaux utilisés de son étagère :
 - a) Combien de plateaux utilisera-t-elle ?
 - b) Combien de livres seront présents sur le dernier plateau utilisé ?