

Classe
Date

Exercice 1 : Questions de cours

1. Donner la définition de deux nombres premiers entre eux.

2. Citer tous les nombres premiers inférieurs à 20.

3. Trouver un nombre à quatre chiffres à la fois divisible par 2 ; divisible par 3 ; divisible par 5 et non divisible par 9. (Aucune justification n'est attendue.)

Exercice 2 :

L'ensemble des écrits de Victor Hugo a été republié après sa mort en 153 volumes. La bibliothécaire classe ces volumes à raison de 7 volumes par étagères.

1. Combien d'étagères faut-il pour exposer toute l'œuvre de Victor Hugo ? Justifier votre réponse.

2. Combien de volumes l'étagère incomplète contiendra-t-elle ? Justifier votre réponse.

Exercice 3 : 1. Citer tous les diviseurs de 160 et 72.

.....

.....

.....

Il leur demande alors de se ranger par lignes de six, mais il reste cinq soldats.

→ Combien cette armée comporte-t-elle de soldats sachant qu'elle compte moins de deux-cents hommes ? Justifier votre réponse.

Un nombre est "**gentil**" s'il est multiple des dix premiers nombres entiers.

2. Trouver le plus petit nombre "**gentil**", en expliquant votre recherche.