

Nom et Prénom :

Test n°5 :
Arithmétique

Classe :



Consignes : *Calculatrice interdite.*

Note :	Appréciation :
--------	----------------

Attention, il faut détailler les raisonnements quand cela est demandé par le « Justifier ».

■ EXERCICE 1.

/9,5

1) Écris la définition d'un nombre premier.

.....
.....

2) Donne la liste des diviseurs de 20.

.....
.....

3) Donne deux multiples de 11

.....
.....

4) Parmi tous les nombres entiers compris entre 50 et 55 (inclus), indiquer lesquels sont des nombres premiers et lesquels ne le sont pas. Justifier brièvement.

.....
.....
.....
.....

5) La fraction $\frac{45}{84}$ est-elle irréductible ? Justifier.

.....
.....

Tournez, SVP !

6) Décomposer 126 et 350 en produit de facteurs premiers puis rendre irréductible la fraction $\frac{126}{350}$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

■ EXERCICE 2.

/3,5

1) Dans chaque cas, donner un diviseur commun, autre que 1, aux deux nombres.

21 et 56 612 et 495

2) Donner le plus petit multiple commun non nul aux deux nombres 24 et 36. Justifier.

.....
.....
.....
.....
.....

■ EXERCICE 3.

/7

Un fleuriste veut répartir 28 roses rouges et 42 roses blanches dans des bouquets tous identique, et en utilisant toutes les roses.

1) a) Peut-il faire 7 bouquets ? Justifier.

.....
.....

b) Peut-il faire 4 bouquets ? Justifier.

.....
.....

2) Combien de bouquets peut-il faire au maximum ? Justifie. Avec quelle composition ?

.....
.....
.....
.....
.....