

Nom et Prénom :

Test n°9 :  
Arithmétique

Classe :



Consignes : *Calculatrice interdite.*

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

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

■ EXERCICE 1.

/  
11

1) Écris la définition d'un nombre premier.

.....

.....

2) Donne la liste des diviseurs de 20 .

.....

.....

3) Donne trois multiples de 10

.....

.....

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 pour chacun.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5) La fraction  $\frac{45}{84}$  est-elle simplifiable ? Justifier (on ne demande pas de la simplifier).

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

6) a) Décomposer 126 et 350 en produit de facteurs premiers

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

b) Simplifie au maximum la fraction  $\frac{126}{350}$  .

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

■ EXERCICE 2.

/3

Coche la(les) bonne(s) case(s).

est divisible par	2	3	4	5	9	10
122						
219						
570						
235						

■ EXERCICE 3.

/3

Après le pillage d'un navire du roi d'Espagne, le fameux chef pirate Barbe-Roussie déclare à ses 30 pirates stagiaires : « Nous avons un butin de 265 pièces d'or ! Partagez ce trésor entre vous, équitablement, de manière à ce que chacun d'entre vous ait le même nombre de pièces ! ». Les pirates l'acclament. « Quant à moi, je me contenterai de ce qu'il restera... ». finit-il avec une grande modestie et un large sourire.

Que pensez-vous du partage ? Justifier.