

Test 3

NOM :.....

PRENOM :.....

4^{ème}

NOTE :

OBSERVATIONS :

Exercice 1 (3 points)

Au collège Beausoleil, il y a 80 élèves de quatrième et 70 élèves de troisième. 60 % des élèves de quatrième possèdent un ordinateur ainsi que 90 % des élèves de troisième.

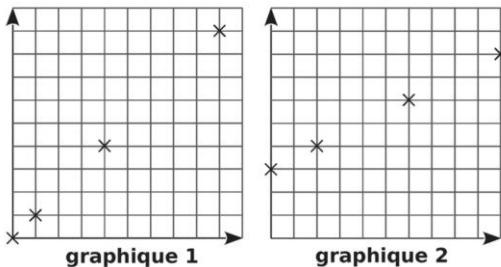
Quel est le pourcentage des élèves de quatrième et de troisième réunis qui possèdent un ordinateur ?

Exercice 2 (2 points)

a. Lors d'une élection, dans une commune où 480 votes ont été exprimés, une candidate a obtenu 11,25 % des voix. Calcule le nombre de personnes qui ont voté pour elle.

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

b. Pour la même élection, un autre candidat a obtenu 132 voix. Calcule le pourcentage de votes exprimés pour ce candidat.

Exercice 3 (1 point)

Expliquer si ces graphiques traduisent des situations de proportionnalité ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 (2 points)

Ranger ces 5 nombres dans l'ordre croissant : (on expliquera sa démarche)

$$A = \frac{7}{15} \quad B = \frac{1}{3} \quad C = \frac{19,5}{15} \quad D = \frac{84}{60} \quad E = \frac{2}{3}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 : (2 points)

1. Calculer le périmètre de la roue de bicyclette, une œuvre de Marcel Duchamp, artiste Dadaïste du début du XXème siècle. (C'est une roue qui a pour rayon 35 cm)
On donnera la valeur exacte et une valeur approchée
-
-
-
-
-

2. Calculer son aire
-
-
-
-
-



Bon courage !