EPREUVE DE MATHEMATIQUES

Exercice 1

Une voiture parcourt 160 km. Elle roule la moitié du trajet à 80 km/h et l'autre moitié à 20 km/h. Quelle est sa vitesse moyenne?

Exercice 2

Un groupe d'élèves programme une sortie. Si chacun d'eux donne $14 \in$, alors il manquera $4 \in$. Si chacun donne $16 \in$, alors il y aura un excédent de $6 \in$. Quel est le nombre d'élèves ?

Exercice 3

$$A = \frac{23,7+151,4}{3,8\times7,5}$$

$$B = \frac{23,7+151,4}{3,8}\times7,5$$

$$C = \left(23, 7 + \frac{151, 4}{3, 8}\right) \times 7, 5$$

Pierre a noté sur une feuille trois nombres qui sont les résultats affichés par sa calculatrice pour les calculs ci-dessus :

476,5657895; 6,143859649 et 345,5921053.

Sans effectuer les calculs, donner les valeurs arrondies respectives au millième de A, B, et C.

Exercice 4

Si je multiplie un nombre par 7, il augmente de 156. **Quel est ce nombre ?**

Exercice 5

Le propriétaire d'un champ ayant la forme d'un carré souhaite l'entourer d'une clôture électrique. Il commence par planter des piquets également espacés, avec un piquet à chaque coin du carré. Il a commencé à 7h45 et à 10h30, il a complètement terminé un côté, en ayant planté 11 piquets. Combien de temps va-t-il mettre pour faire le restant en supposant qu'il continue à la même vitesse?