

6^e2 : Devoir Commun numéro 1

9 Décembre 2020

Pour chaque exercice ci-dessous répondre aux questions en détaillant les calculs nécessaires et en rédigeant avec soin les réponses.

Exercice 1 Littérature

Le poète français JEAN DE LA FONTAINE est né en 1621 à Château-Thierry.

Il se marie en 1647. En 1652, il devient Maître des eaux et des forêts de cette ville.

C'est à l'âge de 37 ans qu'il s'installe à Paris et que ses écrits commencent à être connus.

Il a écrit ses 243 célèbres fables entre 1668 et 1694.

JEAN DE LA FONTAINE meurt le 13 avril 1695.

1. En quelle année JEAN DE LA FONTAINE s'installe-t-il à Paris ?
2. (a) À quel âge commence-t-il à écrire ses fables ?
(b) Pendant combien d'années les a-t-il écrites ?
3. À quel âge JEAN DE LA FONTAINE est-t-il mort ?

Exercice 2 Boxe

A quatre mois d'un combat, un boxeur pèse 97,3 kg.

Il fait un régime pour perdre 2,5 kg par mois jusqu'au jour du combat.

1. Quelle est la masse limite (à ne pas dépasser) pour la catégorie « Poids lourds-légers » ?
2. Pourra-t-il concourir dans cette catégorie ?

Exercice 3 Haies

Lors d'une course de 110 m haies, il y a 10 haies de hauteur 1,067 m. La première haie se situe à 13,72 m de la ligne de départ.

Deux haies successives sont espacées de 9,14 m.

1. Quelle est la distance entre la dernière haie et la ligne d'arrivée ?

Exercice 4 Course en montagne

Myriam a participé à une course en montagne dans les Pyrénées. Elle a parcouru 28 km en 5 h 06 min 09 s.

1. Le gagnant de cette épreuve a couru cette distance en 3 h 51 min 09 s. Quelle durée sépare Myriam de cette personne ?
2. Marie est arrivée 56 minutes après Myriam. Quelle est la durée de sa course ?
3. Karine est arrivée 17 minutes avant Myriam. En combien de temps Karine a-t-elle effectué cette course ?
4. La dernière personne de cette catégorie a franchi la ligne d'arrivée au bout de 6 h 37 min 10s. Combien de temps sépare la première personne de la dernière ?