

Devoir de Mathématiques n° 10 – 3ème

Exercice 1

Voici les résultats au lancer de javelot lors d'un championnat d'athlétisme. Les longueurs sont exprimées en mètres.

36 42 37 43 38 44 32 40 44 36 46 39 40 40 41 41 45 37 43 43 46 39 44 47 48

1) Compléter le tableau suivant :

Longueur ℓ du lancer (en mètres)	$30 \leq \ell < 35$	$35 \leq \ell < 40$	$40 \leq \ell < 45$	$45 \leq \ell < 50$	Total
Nombre de sportifs		7		5	
Fréquence	0,04			0,2	
Valeur centrale	32,5		42,5		

2) En utilisant les valeurs centrales, calculer la longueur moyenne d'un lancer.

3) Quel est le pourcentage de sportifs ayant lancé au moins à 40 mètres ?

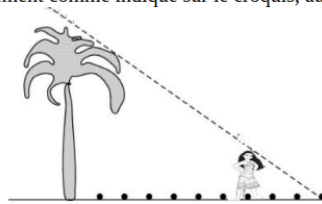
Exercice 2

Document 1 : Extrait de la liste alphabétique des élèves de la 3^eF et d'informations relevées en E.P.S. pour préparer des épreuves d'athlétisme.

Prénom	Jour de naissance	Taille en m	Nombre de pas réalisés sur 100 m
Gary	26/10	1,81	110
Mattéo	20/05	1,62	123
Matthieu	05/11	1,56	128
Vaiana	05/06	1,71	125
William	10/12	1,60	128
Yohana	14/05	1,53	130

Document 2 : Le croquis ci-dessous représente Vaiana élève de 3^eF.

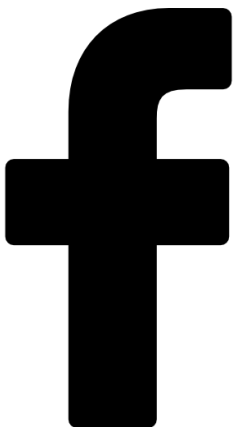
Vaiana a d'abord posé sur le sol, à partir du cocotier, des noix de coco régulièrement espacées à chacun de ses pas, puis il s'est ensuite placé exactement comme indiqué sur le croquis, au niveau de la septième noix de coco.



A l'aide des informations qui proviennent des documents précédents, calculer la hauteur du cocotier en expliquant clairement la démarche.

Exercice 3

L'exercice vu sur les réseaux



Dans une classe de 30 élèves, 18 élèves aiment les mathématiques, 12 aiment les sciences, et 6 aiment les deux matières. Quelle est la probabilité qu'un élève choisi au hasard aime soit les mathématiques soit les sciences ?

14

70 commentaires

J'aime

Commenter

Envoyer