

Défi mesures de longueur

Animateur :	Secrétaire :
Rapporteur :	Responsable matériel :
Responsable temps :	

I

Torggil, roi des nains de la mine de Kandorya, a décidé de connaître la longueur totale de la mine. Pour cela, il envoie 8 nains géomètres avec pour mission, chacun, de mesurer une partie de la mine.

- Le 1^o nain a noté 530 dam de l'entrée de la mine jusqu'à la salle des pioches.
- Le 2^o nain mesure que, de la salle des pioches à la première galerie, il y a 27 hm.
- Le 3^o nain annonce que, de la première galerie à la galerie des diamants, il y a 21 000 mm.
- Le 4^o nain a inscrit sur son carnet 2 dam de la galerie des diamants à la salle de l'or.
- Le 5^o nain se rappelle avoir compté 37 m de la salle de l'or jusqu'au souterrain de l'airain.
- Le 6^o nain rapporte qu'il trouve 0,7 hm du souterrain de l'airain jusqu'au réfectoire.
- Le 7^o nain a compté 21 513 dm du réfectoire au logis des nains ouvriers.
- Et le 8^o nain arrive en courant et en criant qu'il y a 0,08 km du logis des ouvriers à l'entrée de la mine.

Torggil, qui est très brillant en maths, a rassemblé toutes les informations rapportées par les nains géomètres et en a déduit rapidement la longueur totale de la mine.



Et vous ? Qu'avez-vous trouvé ? _____

II

Il fait très chaud dans la galerie des diamants. Le nain contremaître qui y travaille, va boire de l'hydromel 12 fois par jour.

La buvette se trouve au réfectoire des nains. Pour s'y rendre le nain contremaître doit chaque fois descendre 143 marches de 20 cm de hauteur chacune.

Combien de km le nain contremaître parcourt-il en une semaine de 7 jours pour aller se désaltérer ? (vous arrondissez le résultat à 2 chiffres après la virgule).

Petit indice : s'il descend boire, cela veut dire qu'il remonte ensuite pour retourner à son poste.

Réponse : _____

III

A la suite d'un terrible raz de marée sur la Terre du Kaos, la mine de Kandorya est inondée.

L'eau monte de 45cm par heure.

Torggil, pour se protéger (il déteste l'eau), s'est réfugié tout en haut du dossier de son trône.

Les marches pour accéder au trône ont une hauteur totale de 8,75m.

Le trône mesure 2,30m de haut et Torggil quant à lui mesure 1,45m.

Au bout de combien de temps, Torggil aura-t-il la tête sous l'eau ?

Réponse : _____

Heure de début du défi :	Heure de fin du défi :
Temps mis pour réaliser le défi :	Bonus temps :

Résultats :

n° I :	n° II :
n° III :	Total points :