

DEFI MATHS N°5 PSEUDO CM2 HENRION

Pour réaliser ce défi nous avons tout d'abord lu l'énoncé, puis nous nous sommes mis par deux pour le réaliser.

La première étape consistait à placer la limace sur le parcours.

Comme la droite était graduée de 10 cm en 10 cm, nous avons placé la limace au 6^{ème} trait ce qui correspondait à 60cm.



La deuxième étape consistait à trouver quel animal allait arriver le premier sur la ligne d'arrivée.

Nous avons d'abord cherché à savoir **combien de temps la limace mettrait pour arriver à la fin.**

Comme on sait qu'elle se déplaçait à 0,0024km/h et que l'on a compté qu'il lui restait à parcourir 180cm, on a tout convertit dans la même mesure :

180 cm = 1,8 m et 0,0024km/h = 2,4 m/h et 1h = 60 min

A partir de là nous avons fait un tableau de proportionnalité :

Temps	60	45
distance	2,4	1,8

Calcul : $(60 \times 1,8) / 2,4 = 45$

La limace mettra donc 45 min pour finir le parcours.

Puis nous avons cherché **combien de temps mettrait l'escargot pour finir le parcours.**

Comme on sait qu'il se déplace à 0,0032km/h et qu'on a vu que la parcours faisait 240 cm, on a de nouveau tout convertit dans la même mesure

240cm = 2,4m et 0,0032km/h = 3,2m/h et 1h = 60 min

On a fait un tableau de proportionnalité :

Temps	60	45
distance	3,2	2,4

Calcul : $(2,4 \times 60) / 3,2 = 45$

L'escargot mettra donc également 45min pour faire le parcours.

On peut donc en conclure que **l'escargot et la limace arriveront en même temps à l'arrivée.**

L'escargot a été trop prétentieux et aurait dû laisser moins d'avance à la limace