

MÉDAILLE D'OR DU SAUT

La puce est la championne du saut !

Elle ne mesure que 1,5 mm mais peut sauter jusqu'à 44 cm en hauteur et 32 cm en longueur.

Mais elle se fatigue vite; après avoir parcouru 4,8 m, elle ne saute plus qu'à 40 cm de hauteur et 24 cm en longueur.

Et après 6 m de distance, épuisée, elle ne parvient plus qu'à faire des bonds de 30 cm de hauteur et 15 cm de longueur!

Combien de bonds doit-elle faire pour atteindre le chat qui est allongé à 7,2 m d'elle?



Solution Série bleue - Grandeurs et mesures

MÉDAILLE D'OR DU SAUT

Jusqu'à 4,8 m, la puce effectue des sauts de 32 cm.

On convertit 4,8 m en centimètres, soit 480 cm.

On obtient le nombre de sauts effectué sur cette première distance en la divisant par 32.

480 divisé par 32 donne 15.

La puce a effectué 15 sauts sur cette première distance.

De 4,8 m à 6m, il y a 1,2 m. Sur cette distance, la puce effectue des sauts de 24 cm.

On convertit 1,2 m en centimètres, soit 120 cm.

On obtient le nombre de sauts effectué sur cette seconde distance en la divisant par 24.

120 divisé par 24 donne 5.

La puce a effectué 5 sauts sur cette seconde distance.

De 6 m à 7,2m, il y a 1,2 m. Sur cette distance, la puce effectue des sauts de 15 cm.

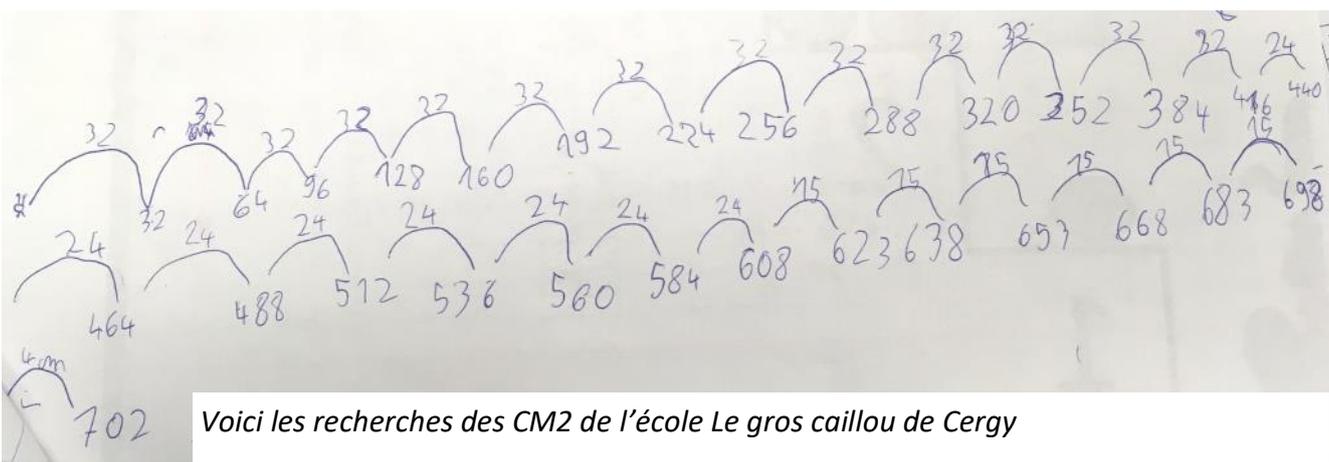
On convertit 1,2 m en centimètres, soit 120 cm.

On obtient le nombre de sauts effectué sur cette troisième distance en la divisant par 15.

120 divisé par 15 donne 8.

La puce a effectué 8 sauts sur cette troisième distance.

Au total, la puce aura effectué 28 sauts pour atteindre le chat.



Voici les recherches des CM2 de l'école Le gros caillou de Cergy