

« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour



La course des lutins -4



Au mois de décembre les lutins du Père Noël courent partout !

Alors, toute l'année, pour être en forme le moment venu, ils s'entraînent...

Pop et Cachou font un test de vitesse sur 1000 mètres.

Voilà le résultat du chronométrage :

Pop : 10 minutes

Cachou : 5 minutes



Ensuite ils participent à une course de 5 kilomètres. Ils courent toujours à la même vitesse.

Pop part à 9h.

À quelle heure doit partir Cachou pour arriver en même temps que Pop ?

Inspiré des énigmes proposées par l'Académie de Caen : <https://framindmap.org/c/maps/183499/public>



« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour

Solution

5 km c'est 5000 m.

5000 m c'est 5 fois plus que 1000 m.

Pop et Cachou mettront donc 5 fois plus de temps.

Pop mettra 50 min car $5 \times 10 \text{ min} = 50 \text{ min}$

Cachou mettra 25 min car $5 \times 5 \text{ min} = 25 \text{ min}$

Pour arriver à la même heure que Pop, Cachou doit partir 25 min après lui.

$9 \text{ h } 00 \text{ min} + 25 \text{ min} = 9 \text{ h } 25 \text{ min}$

Cachou devra partir à 9 h 25 pour arriver à la même heure que Pop.

Ils arriveront tous les deux à 9 h 50 min.

Toutes les stratégies permettant de trouver la solution sont acceptées !