

« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour



La course des lutins -2



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...

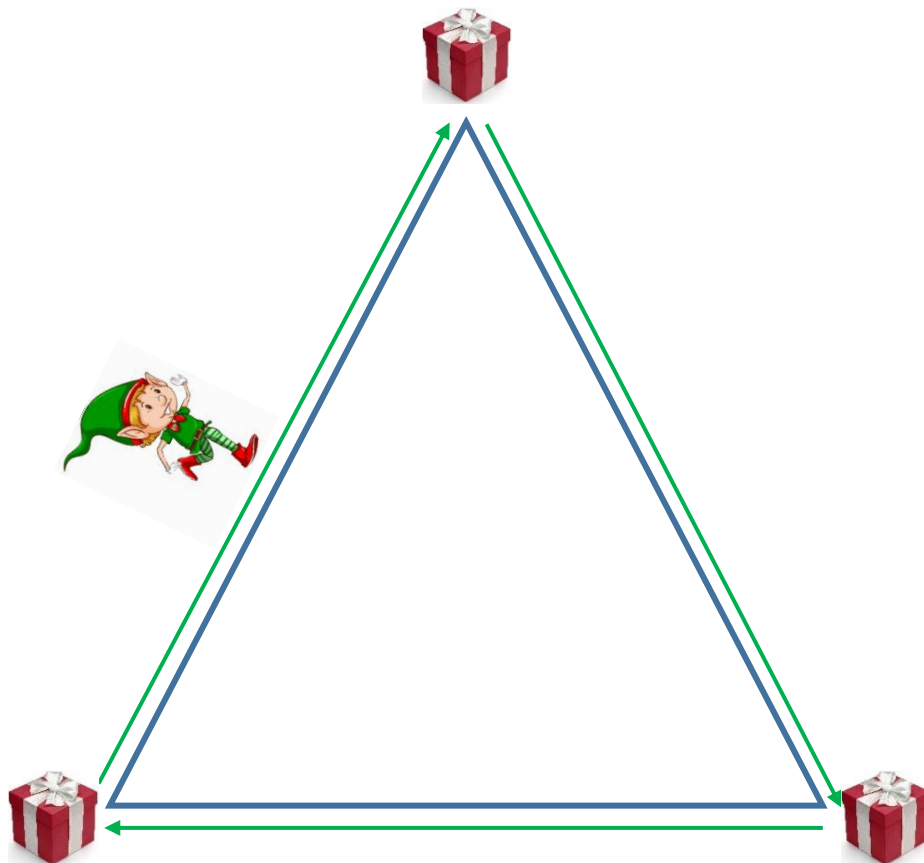
Cachou va courir sur le terrain suivant.

Une zone (entre 2 plots-cadeaux) parcourue entièrement en courant rapporte un chocolat.

Dès que l'on marche dans une zone on perd un chocolat.

Le but du jeu est de récupérer le plus grand nombre de chocolats.

Cachou a fait 3 tours et marché dans deux zones, combien de chocolats a-t-il gagnés ? »



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

Solution

À chaque tour complet, si Cachou court 3 zones, il gagne donc 3 chocolats.

Cachou a fait 3 tours :

$$3 \times 3 = 9$$

Il parcourt 9 zones et s'il court tout le temps, il peut gagner 9 chocolats au maximum.

Comme il a marché 2 zones, il a perdu 2 chocolats.

$$9 \text{ chocolats} - 2 \text{ chocolats} = 7 \text{ chocolats}$$

$$9 - 2 = 7$$

Cachou a gagné 7 chocolats.