

Défi du mois de décembre

Envie de vous creuser un peu la tête? La file d'attente est longue et vous voulez passer le temps avec une énigme? Alors ce défi est pour vous! Tous les mois, les professeurs de mathématiques vous proposent une énigme à résoudre avant le dernier jour du mois et à envoyer à l'adresse

defi.math.sens@gmail.com.

Les élèves ayant proposé les réponses les mieux expliquées seront récompensés par des places de cinéma.

Vous êtes prêts? Alors, à vos crayons!

Précédemment, dans les défis mathématiques... Finalement les deux amies, Marie Janot et Catherine Curie, ne sont pas allées au cirque mais sont parties faire un petit voyage dans l'espace.

Séléné est une planète autour de laquelle orbitent deux lunes : la lune Mona et la lune Céleste. En voulant visiter la planète Séléné, Marie est arrivée sur la lune Mona alors que Catherine est arrivée sur la lune Céleste !

Ces deux lunes tournent autour de la planète Séléné dans le même plan, mais la lune la plus éloignée, Mona, en fait le tour en 7 jours, alors que Céleste en fait le tour en 5 jours mais en tournant dans l'autre sens.

Au moment où Marie et Catherine sont arrivées sur leurs lunes, on a pu observer depuis la planète une éclipse de la lune Mona par la lune Céleste. Les filles sont restées coincées sur les lunes durant 35 jours.

Combien d'autres éclipses ont été observées depuis la planète Séléné durant cette période?

