

ÉNIGMES DE DÉCEMBRE 2017

Répondre sur une feuille avec **nom, prénom et classe**.

Rendre à votre professeur de mathématiques, à Mme PIECZYRAK (C6)

ou envoyer la réponse à : fse.j.y.cousteau@gmail.com

avant le 22 décembre 2017.

NIVEAU 6 / 5



Un escargot part de JOINVILLE-LE-PONT, à la vitesse de 1km/h, pour se rendre à BUSSY, distante de 21km.

Dans le même temps, une hirondelle part de BUSSY en direction de JOINVILLE-LE-PONT, à la vitesse de 30km/h.

Dès que l'hirondelle croise l'escargot, elle fait aussitôt demi-tour.

Arrivée à BUSSY, l'hirondelle fait de nouveau demi-tour en direction de l'escargot et ainsi de suite.

Sachant que le chemin emprunté par les deux animaux est la ligne droite entre les deux villes, quelle distance aura parcouru l'hirondelle quand l'escargot atteindra BUSSY ?



NIVEAU 4 / 3

On cherche le nombre de séries de 5 entiers impairs positifs consécutifs dont la somme est inférieure à 1000.

Petit coup de



?

un nombre impair est de la forme $2n + 1$

(où n est un nombre entier).