

Problème n°1 : Quel appétit !

Chaque jour, une famille de renards mange 3 poules de plus que le jour précédent. Elle mange 55 poules en 5 jours. Combien de poules a-t-elle mangées le premier jour ?

Problème n°2 : Nombre mystère

Je suis un nombre décimal à découvrir :

Mon chiffre des unités est le nombre entier compris entre 2,3 et 3,5.
Mon chiffre des dixièmes est le même que mon chiffre des millièmes.
Mon chiffre des centièmes est le même que celui de 25,347.
Mon chiffre des dixièmes est le même que celui des dizaines de 5 615,2.

Qui suis-je ?

Problème n°3 : Famille du douze

Quand on ajoute les chiffres de l'année 2019, on obtient 12.

$$(2+0+1+9 = 12)$$

Trouvez la 12^{ème} année après 2019 qui aura également la somme de ses chiffres égale à 12.

Problème n°4 : Code postal Français caché

Yannis n'a pas voulu donner le code postal de sa ville, qui comporte cinq chiffres.

Il a seulement répondu : « Comme tout code postal français, il comporte cinq chiffres ».

- La somme du premier chiffre du code et du chiffre des milliers est 17.
- La somme du chiffre des milliers et du chiffre des centaines est 15, comme la somme du chiffre des centaines et du chiffre des dizaines.
- La somme du chiffre des dizaines et du chiffre des unités est 9.
- La somme du premier chiffre et du dernier chiffre du code est 8.

Quel est le code postal de la ville de Yannis ?

Problème n°5 : Les vers de terre

Mon chat Stitch mange 3 mulots chaque matin.
Les mulots avalent chacun 11 vers de terre chaque après- midi.
Nous sommes mercredi et ce matin, avant que Stitch ne commence à manger, il y avait 21 mulots et 2011 vers de terre dans le jardin.

Combien restera-t-il de vers de terre vendredi soir ?