

Enigmes du jeudi

Les réponses doivent être accompagnées d'une explication.

6eme / 5eme

Une famille mille-pattes est composé du père, de la mère et de leurs 5 enfants. Chacun a très exactement 1 000 pattes.

Pour mettre une chaussure, chaque parent a besoin de 2 secondes et chaque enfant de 3 secondes. Chaque mille-pattes ne peut mettre qu'une seule de ses chaussures à la fois ou alors aider un autre mille-pattes à se chausser.

Au minimum, combien de minutes et de secondes sont nécessaires pour se chausser :

- a) Au père seul (personne ne l'aide) ?
- b) A la mère et à un de ses enfants, sans l'aide des autres membres de la famille ?
- c) A toute la famille ?

4eme / 3eme

Dans un sac, il y a 5 billes rouges, 8 billes vertes et 13 billes bleues.

Combien faudrait-il en prendre, au hasard et au minimum, pour être sûr d'obtenir :

- a) Deux billes de couleurs différentes ?
- b) Une bille rouge ?
- c) Une bille verte et une bille bleue ?
- d) Trois billes de la même couleur ?
- e) Quatre billes de chaque couleur ?