

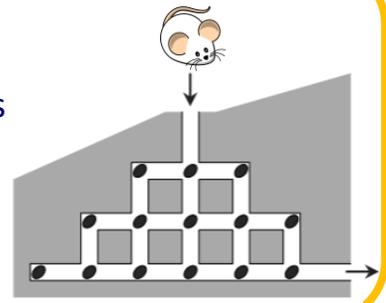
Les défis mathématiques de

Lundi 15 Mars



Une souris entre dans ce labyrinthe qui contient 14 morceaux de fromage. Elle ne peut pas passer 2 fois au même endroit, donc ni faire demi-tour. Combien de morceaux de fromage pourra t'elle manger au maximum ?

A = 10 B = 11 C = 12 D = 13 E = 14



Mardi 16 Mars

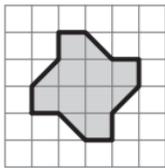


Paul additionne tous les chiffres entiers impairs entre 1 et 99. Marc additionne tous les chiffres entiers pairs de 2 à 100. Jules soustrait le résultat de Paul de celui de Marc. Combien trouve-t'il ?

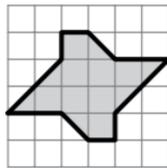
Mercredi 17 Mars



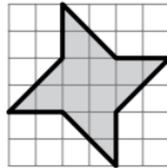
Laquelle de ces figures a la plus grande aire ?



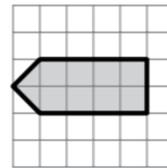
A)



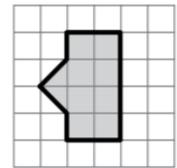
B)



C)



D)



E)

Jeudi 18 Mars



Dans une impasse, sont alignées 9 maisons. Dans chaque maison, vit au moins 1 personne. Quand on réunit les habitants de 2 maisons voisines, il y a au plus 6 personnes. Quel est le nombre maximum de personnes pouvant vivre dans cette impasse ?

A = 26 B = 27 C = 28 D = 29 E = 30

Vendredi 19 Mars



Une figure, formée de 3 carrés identiques, possède un axe de symétrie. On a grisé une partie délimitée par un segment joignant 2 sommets. Quelle fraction de l'aire totale est grisée ?

A = $\frac{1}{3}$ B = $\frac{2}{5}$ C = $\frac{1}{4}$ D = $\frac{2}{7}$ E = $\frac{1}{2}$

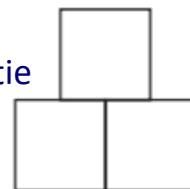


figure 1

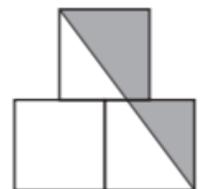
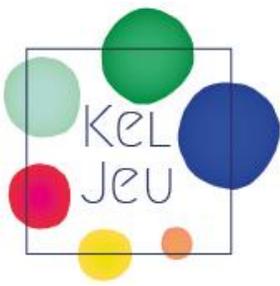


figure 2



Solutions:

- Lundi:

Réponse B = 11 morceaux de fromage.

- Mardi:

50, car il y a 50 occurrences et les nombres pairs sont toujours supérieurs de 1 aux nombres impairs.

En calcul : $2550 - 2500 = 50$

- Mercredi:

Réponse C

- Jeudi:

Réponse D, 29 habitants maximum.

Alterner des maisons à 5 et 1 habitants (5 aux extrémités).

- Vendredi:

Réponse A = $\frac{1}{3}$