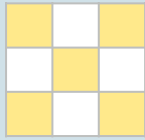


4 cases coloriées



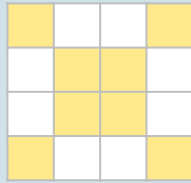
+1

5 cases coloriées

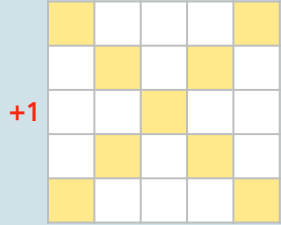


+3

8 cases coloriées



~~9~~ 9 cases coloriées



+1

10 cases coloriées



+3

Le carré d'Anne mesure 5 carrés de côté.

Il est judicieux de « découper » mentalement le cube en tranches...

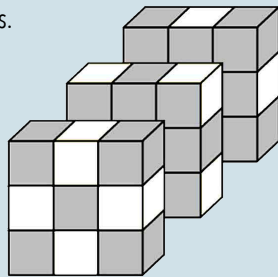
La 1ère tranche est la même que la 3ème.

4 cubes sur chacune ont 2 faces blanches.

Donc 8.

Sur la 2ème tranche, ce sont les cubes des angles qui ont 2 faces blanches.

Donc 4.



12 petits cubes sont peints en blanc.

Dans ce type de problème, il est presque indispensable de manipuler.

Romain est après Lise.

L R



Fabien est avant Romain et juste derrière Jeanne.

J F R

Jeanne est avant Lise mais n'est pas la première de la file.

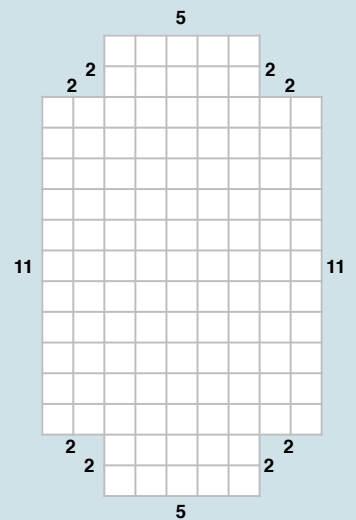
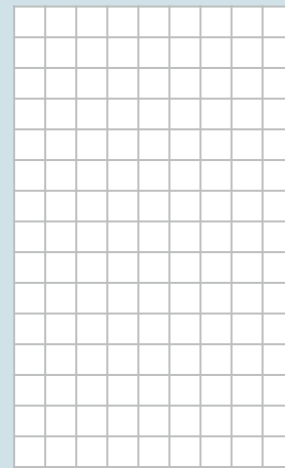
J L F R

Malik est donc premier.

M J L F R

Le périmètre d'un rectangle de 15 x 9 est égal à 48 cm.

$$(15 + 9) \times 2 = 48$$



Un carré de 8 cm de périmètre fait 2 cm de côté.

$$4 \times 2 = 8$$

Si on coupe à chaque coin un carré de 2 cm de côté, la figure obtenue fait toujours 48 cm de périmètre.

Si Mathieu est sur le cheval 11 et que Julie est sur le cheval 4, cela veut dire qu'il y a 6 chevaux entre eux deux dans un sens comme dans l'autre.

$$6 + 6 + 1 + 1 = 14$$

Ce manège a donc 14 chevaux.

Remarque :

L'erreur serait de compter 7 chevaux entre eux :

$$11 - 4 = 7$$

Dans ce cas, on compte deux fois le cheval 11, c'est donc faux...

