

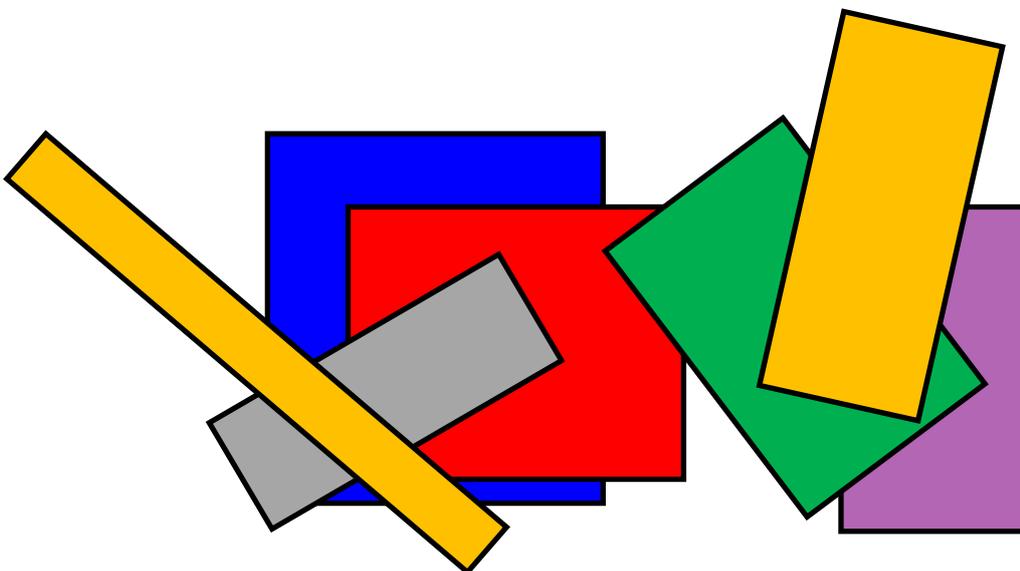
QUATRE RECTANGLES POUR UN CARRÉ

Sur un quadrillage, j'ai tracé quatre rectangles :

- *un de six carreaux*
- *un de huit carreaux*
- *un de dix carreaux*
- *un de douze carreaux*

En assemblant ces quatre rectangles, j'ai obtenu un carré !

Dessinez un assemblage des quatre rectangles pour qu'ils forment un carré.



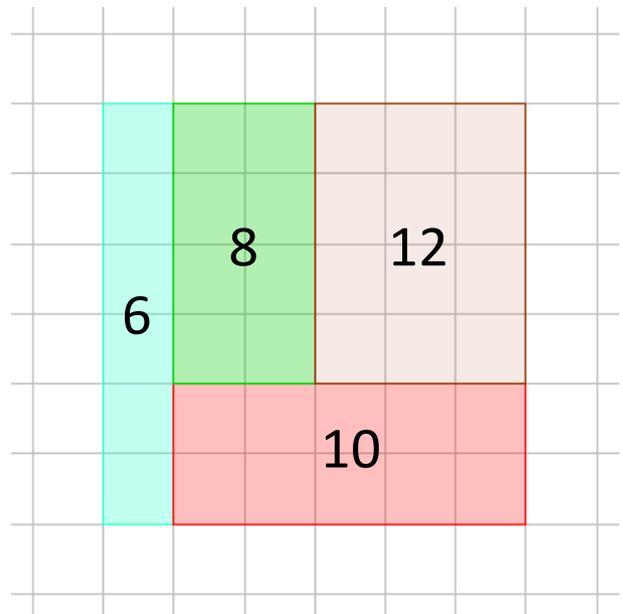
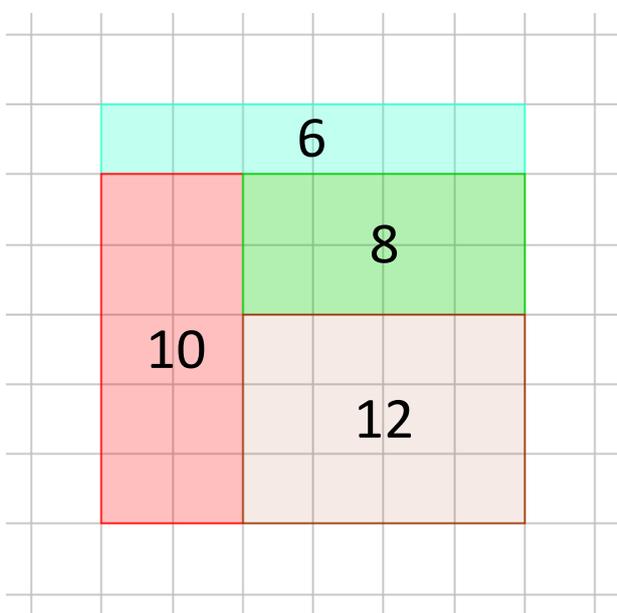
QUATRE RECTANGLES POUR UN CARRÉ

On pouvait compter le nombre total de carreaux pour les quatre rectangles.

$$6 + 8 + 12 + 10 = 36$$

L'aire du carré devra être de 36 carreaux.

Ce sera donc un carré de 6 carreaux de côté.



Voici un exemple de réponse donnée par les CM1 de l'école Paul Vaillant Couturier 1 d'Argenteuil

• un de six carreaux -
 • un de huit carreaux -
 • un de dix carreaux -
 • un de douze carreaux -

On compte 36 carreaux. 10 carreaux + 12 carreaux + 8 carreaux + 6 carreaux = 36.

On mis le douze en $3+3+3+3$ ou 3×4

ensuite on n'a mis le 10 en $2, 2, 2, 2, 2$ ou 2×5

ensuite on n'a mis le 8 en $2+2+2+2=8$