

ÉNIGME

- LE CADRE RECTANGULAIRE -



Matériel :

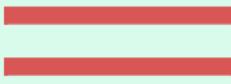
- Vidéo de l'énigme
- Feuille de papier
- Crayons

Énoncé de l'énigme

Isaac veut accrocher une photo de ses amies et lui au mur mais le cadre rectangulaire s'est brisé en morceaux. Il y a deux morceaux de 2 cm, un morceau de 4 cm et 2 morceaux de 6 cm. Heureusement, avec ton aide, Isaac peut réparer le cadre. Tu ne peux pas couper un morceau. De plus, tu dois utiliser tous les morceaux.

Une fois reconstruit, **quelles sont les dimensions du cadre ?**

Quelles sont les dimensions du cadre ?

- Tu ne peux pas couper un morceau.  2 cm
2 cm
- Tu dois utiliser tous les morceaux.  4 cm
 6 cm
6 cm
- Le cadre est rectangulaire.



SOLUTION DE L'ÉNIGME

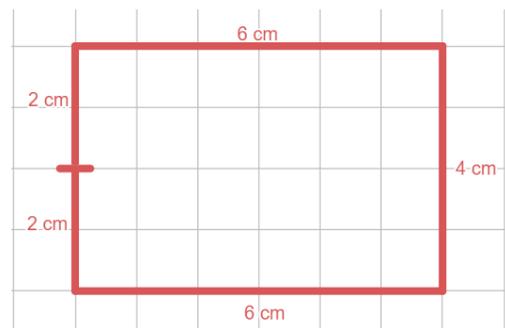


Voici la réponse :

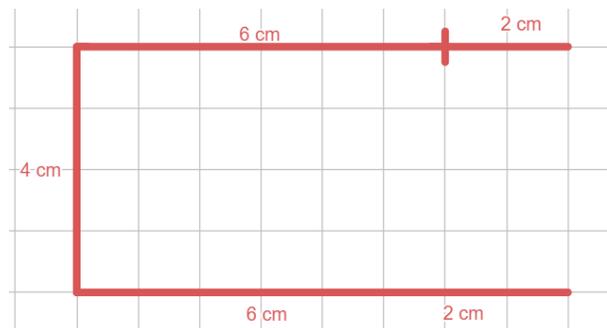
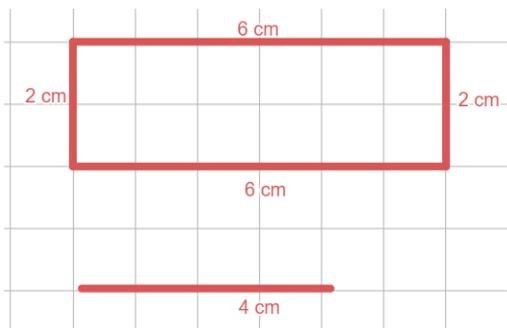
Les dimensions seront de 6 cm de longueur par 4 cm de largeur.

Solution :

En utilisant tous les morceaux et sans en couper, il n'y a qu'un seul rectangle possible soit le rectangle de 6 cm par 4 cm. Pour former ce rectangle, il faut utiliser les deux morceaux de 6 cm comme longueurs et mettre les deux morceaux de 2 cm bout à bout pour former un des côtés de 4 cm.



Voici des exemples de rectangles non valides :



Le rectangle de gauche n'est pas valide, car le morceau de 4 cm n'est pas utilisé.

Pour le rectangle de droite, les morceaux de 6 cm et 2 cm sont mis bout à bout pour avoir un rectangle plus long et le morceau de 4 cm est utilisé comme côté. En revanche, il manque un morceau pour pouvoir le fermer et donc il n'est pas valide.