
RECTANGLE DÉCOUPÉ EN 9 OU 10 CARRÉS DISTINCTS

Il s'agit de recouvrir le rectangle par les 9 ou 10 carrés de tailles toutes différentes qui l'accompagnent et de répondre aux questions suivantes.

PRINCIPES. Expliquez comment vous avez réussi à compléter le puzzle : quelles *idées* vous ont guidés ? Qu'avez-vous *deviné* ?? Quelles *règles* avez-vous découvertes ???

Donnez au moins 2 réponses.

DIMENSIONS. La longueur des côtés des carrés est indiquée au milieu de chaque carré. **Quelles sont les dimensions du rectangle ?** Expliquez.

ADDITIONS. Trouver toutes les additions de longueurs de côtés de carrés qui donnent les dimensions du rectangle. **Combien y en a-t-il ?**

POUR ALLER PLUS LOIN... **Calculez l'aire (c'est-à-dire la surface) du rectangle de 2 façons différentes.** Expliquez.

– 1^{re} méthode :

– 2^e méthode :

Indications : on pourra calculer l'aire

- *en utilisant une opération faisant intervenir la longueur et la largeur ;*
- *à partir des aires des carrés qui composent le puzzle.*

GRAND CARRÉ DÉCOUPÉ EN 21 CARRÉS DISTINCTS

Il s'agit maintenant de recouvrir le grand carré par les 21 petits carrés de tailles toutes différentes qui l'accompagnent. Ce puzzle est le plus difficile, inspirez-vous des idées que vous avez notées pour le rectangle!

DIMENSIONS. La longueur des côtés des petits carrés est indiquée au milieu de chaque carré. Quelle est la longueur du côté du grand carré ? **Calculez-la de plusieurs façons différentes à l'aide du puzzle :**

ADDITIONS. Combien d'additions de longueurs de côtés de carrés donnent les dimensions du grand carré ?

POUR ALLER PLUS LOIN... Calculez l'aire (c'est-à-dire la surface) du grand carré de 2 façons différentes. Expliquez.

– 1^{re} méthode :

– 2^e méthode :