

Joyeux anniversaire !



Aujourd'hui, la famille Covert fête l'anniversaire du petit dernier, prénommé Harry.

Pour l'occasion, madame Covert confectionne son gâteau préféré. Elle souhaite le décorer en l'entourant d'un joli ruban fixé sur le pourtour, puis en couvrant tout le dessus d'un glaçage au chocolat.

Le flacon de glaçage qu'elle a acheté coûte 1,93 € et lui permet de couvrir une surface de moins d' 1 dm².

Le ruban qu'elle prévoit d'utiliser coûte en revanche plus cher : il revient à 1.25 € les 10 cm.

Comme elle est économe, elle cherche quelle forme de gâteau lui reviendra le moins cher en décoration : elle hésite donc entre son moule carré et son moule rectangulaire.

Chaque côté du moule carré mesure 30 cm tandis que le moule rectangulaire a une longueur de 45 cm et une largeur de 20 cm.

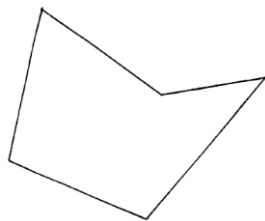
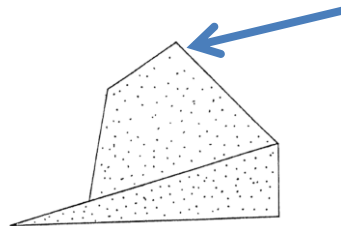


Quel moule va-t-elle choisir ? Pourquoi ?



Harry reçoit un puzzle.

Il pose les deux premières pièces de la façon suivante :



Il prend alors une troisième pièce :

Repassez en couleur les deux côtés consécutifs du puzzle contre lesquels elle peut venir s'ajuster.

ATTENTION : il se peut qu'il y ait plusieurs solutions...

A vous maintenant de fabriquer deux pièces supplémentaires différentes qui viendront s'emboîter parfaitement dans l'angle indiqué par la flèche. Décrivez votre démarche en expliquant ce qui, dans ces deux pièces, doit absolument rester identique.

Pour manipulations

