

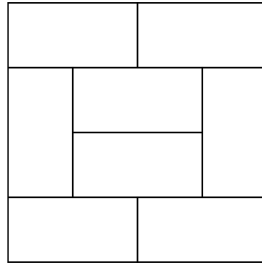


Problème de la semaine

Problème B

Des dimensions mystères

Huit rectangles congruents sont disposés de manière à former un plus grand rectangle, comme on le voit dans la figure ci-dessous.



- (a) Si chacun des rectangles congruents a une longueur de 6 cm et une largeur de 3 cm, quel est le périmètre du plus grand rectangle ?
- (b) Pour chacun des rectangles congruents, supposons que le côté le plus long mesure L cm et que le côté le plus court mesure 4 cm. Supposons également que le plus grand rectangle ait un périmètre de 64 cm.
- Quelle est la valeur de L ?
 - Quelle est l'aire de l'un des huit rectangles congruents?

EXTENSION: Peux-tu résoudre la partie (b) sans savoir que le côté le plus court de chaque rectangle mesure 4 cm? Si oui, comment?