



Problème de la semaine

Problème C

De nouvelles marches

Le pavillon du PDLs a besoin d'un nouvel escalier à l'entrée. Un plan possible pour l'escalier est illustré ci-dessous. Les marches ont la même profondeur et la même hauteur. Les dimensions de l'escalier sont de 120 cm de hauteur, 120 cm de profondeur et 100 cm de largeur.

Les marches seront peinturées en or et les deux côtés de l'escalier seront peinturés en noir. Un des deux côtés qui seront peinturés noir est ombragé dans le diagramme. Le derrière et le dessous de l'escalier ne seront pas peinturés puisqu'ils ne seront pas visibles.

Détermine l'aire totale de la partie qui sera peinturée en or et de la partie qui sera peinturée en noir.

