

Mise en situation

Martin est briqueteur-maçon. Il a obtenu un contrat pour poser des briques sur un édifice commercial. Pour commander le bon montant de briques, Martin prend les dimensions qu'on lui a données et calcule le montant dont il aura besoin. Martin sait déjà calculer la surface d'une structure en pieds carrés.

N.B. N'oublie pas. Il ne faut pas compter les fenêtres et les portes dans le total.

Information

Voici ce que Martin sait déjà :

Dimension de la brique : Longueur : 8" pouces, Hauteur : 2 ¼" pouces

Surface de l'édifice commercial : 6 460 pieds carrés

L'édifice a 4 fenêtres et 2 portes.

1 pied carré = 144 pouces

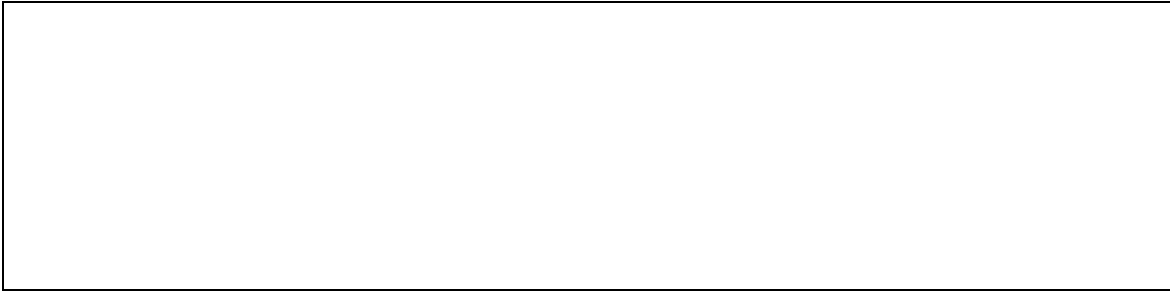
Une fenêtre couvre environ 15 pi².

Une porte couvre environ 25 pi².

Étape 1 : Calcule le périmètre d'une brique en pouces.

Étape 2 : Calcule le nombre de briques par pied carré.

Étape 3 : Calcule le nombre de briques nécessaire en arrondissant au millième près.

A large empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to perform calculations and show their work.