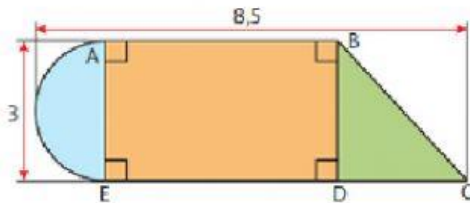


MISSION 1 : Combien de paquets de carrelage commander ?

Madame et Monsieur Bellemaison aimeraient recarreler le sol de leur cuisine. Ils souhaitent connaître le nombre de dalles nécessaires pour effectuer ce travail.

La surface à carreler est schématisée ci-dessous, avec les cotes en mètres.



$$AB = 5\text{m}$$

$$AE = 3\text{m}$$

$$DC = 2\text{m}$$

1- Parmi les figures géométriques suivantes, quelles sont celles qui composent le sol de la cuisine ?

Une demi-sphère

Un triangle équilatéral

Un rectangle

Un triangle rectangle

Un parallélépipède rectangle

Un demi-disque

2- Calculer l'aire de la partie « Rangement », correspondant à la partie verte du schéma. m^2

3- Calculer l'aire de la partie principale de la cuisine, partie marron du schéma. m^2

4- Calculer l'aire de la partie « Coin bar » (partie bleue). m^2

Arrondir le résultat à 0,1 m^2 .

5- En déduire, en m^2 , l'aire totale de la surface à carreler. m^2

Le carrelage sélectionné par Madame et Monsieur Bellemaison est conditionné par paquets de 10 et a pour dimension 30 x 60 cm.

6- Calculer l'aire que permet de recouvrir un paquet de carrelage. cm^2

Convertir le résultat trouvé en m^2 . m^2

Pour tenir compte des découpes et des chutes, le couple prévoit 10% de carreaux supplémentaires.

7- Calculer le nombre de paquets de carrelage à acheter pour réaliser le revêtement du sol de la cuisine.

paquets