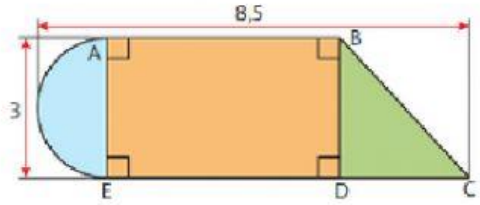
MISSION 1 : Combien de paquets de carrelage commander ?



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 = 5m
AE = 3m
DC = 2m

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. m²

3- Calculer l'aire de la partie principale de la cuisine, partie marron du schéma. m²

4- Calculer l'aire de la partie « Coin bar » (partie bleue). m²
Arrondir le résultat à 0,1 m².

5- En déduire, en m², l'aire totale de la surface à carreler. m²

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. cm²
Convertir le résultat trouvé en m². m²

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

LIVEWORKSHEETS