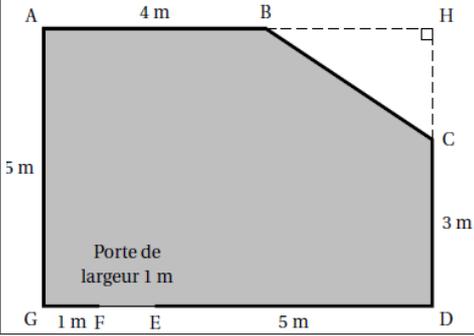


FICHE N° 3: TÂCHES COMPLEXES ET AIRES

Monsieur Chapuis souhaite changer le carrelage et les plinthes (Une plinthe est un élément décoratif de faible hauteur fixé au bas des murs le long du sol.) dans le salon de son appartement.

Pour cela il doit acheter des carreaux, de la colle et des plinthes en bois qui seront clouées. Il dispose de ces documents :

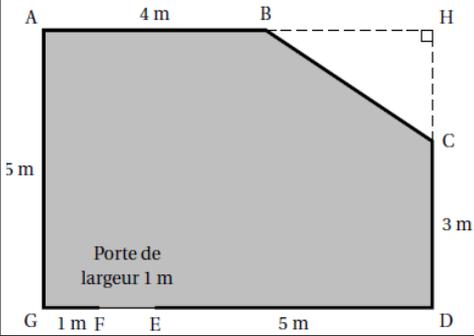
<p><u>Document 1</u> : la pièce correspond à la partie grisée :</p> 	<p><u>Document 2</u> :</p> <p>Carrelage Taille d'un carreau : 50 cm × 50 cm Épaisseur d'un carreau : 0,9 cm Conditionnement : 1,25 m² par boîte Prix : 19,95 € par boîte</p> <p>Plinthe Forme : rectangulaire de longueur 1m Vendue à l'unité Prix : 2,95 € la plinthe en bois</p>	<p><u>Document 3</u> :</p> <p>Colle pour le carrelage Conditionnement : sac de 25 kg Rendement (aire que l'on peut coller) : 4m² par sac Prix : 22 € le sac</p> <p>Paquet de clous pour les plinthes Prix : 5,50 € le paquet</p>
--	--	---

1. a. En remarquant que la longueur GD est égale à 7m, déterminer l'aire du triangle BCH.
 b. Montrer que l'aire de la pièce est 32 m².
2. Pour ne pas manquer de carrelage ni de colle, le vendeur conseille à monsieur Chapuis de prévoir une aire supérieure de 10% à l'aire calculée à la question 1. Monsieur Chapuis doit acheter des boîtes entières et des sacs entiers. Déterminer le nombre de boîtes de carrelage et le nombre de sacs de colle à acheter.
3. Le vendeur recommande aussi de prendre une marge de 10% sur la longueur des plinthes. Déterminer le nombre total de plinthes que monsieur Chapuis doit acheter pour faire le tour de la pièce. On précise qu'il n'y a pas de plinthe sur la porte.
4. Quel est le montant de la dépense de monsieur Chapuis, sachant qu'il peut se contenter d'un paquet de clous ? Arrondir la réponse à l'euro près.

FICHE N° 3: TÂCHES COMPLEXES ET AIRES

Monsieur Chapuis souhaite changer le carrelage et les plinthes (Une plinthe est un élément décoratif de faible hauteur fixé au bas des murs le long du sol.) dans le salon de son appartement.

Pour cela il doit acheter des carreaux, de la colle et des plinthes en bois qui seront clouées. Il dispose de ces documents :

<p><u>Document 1</u> : la pièce correspond à la partie grisée :</p> 	<p><u>Document 2</u> :</p> <p>Carrelage Taille d'un carreau : 50 cm × 50 cm Épaisseur d'un carreau : 0,9 cm Conditionnement : 1,25 m² par boîte Prix : 19,95 € par boîte</p> <p>Plinthe Forme : rectangulaire de longueur 1m Vendue à l'unité Prix : 2,95 € la plinthe en bois</p>	<p><u>Document 3</u> :</p> <p>Colle pour le carrelage Conditionnement : sac de 25 kg Rendement (aire que l'on peut coller) : 4m² par sac Prix : 22 € le sac</p> <p>Paquet de clous pour les plinthes Prix : 5,50 € le paquet</p>
--	--	---

1. a. En remarquant que la longueur GD est égale à 7m, déterminer l'aire du triangle BCH.
 b. Montrer que l'aire de la pièce est 32 m².
2. Pour ne pas manquer de carrelage ni de colle, le vendeur conseille à monsieur Chapuis de prévoir une aire supérieure de 10% à l'aire calculée à la question 1. Monsieur Chapuis doit acheter des boîtes entières et des sacs entiers. Déterminer le nombre de boîtes de carrelage et le nombre de sacs de colle à acheter.
3. Le vendeur recommande aussi de prendre une marge de 10% sur la longueur des plinthes. Déterminer le nombre total de plinthes que monsieur Chapuis doit acheter pour faire le tour de la pièce. On précise qu'il n'y a pas de plinthe sur la porte.
4. Quel est le montant de la dépense de monsieur Chapuis, sachant qu'il peut se contenter d'un paquet de clous ? Arrondir la réponse à l'euro près.