

## Énoncé

6 points

Agnès envisage de peindre la façade de son hangar.

**Information 1.** Caractéristiques de la peinture utilisée.  
Renseignements concernant un pot de peinture

**Volume : 6 l**

**Temps de séchage : 8 h**

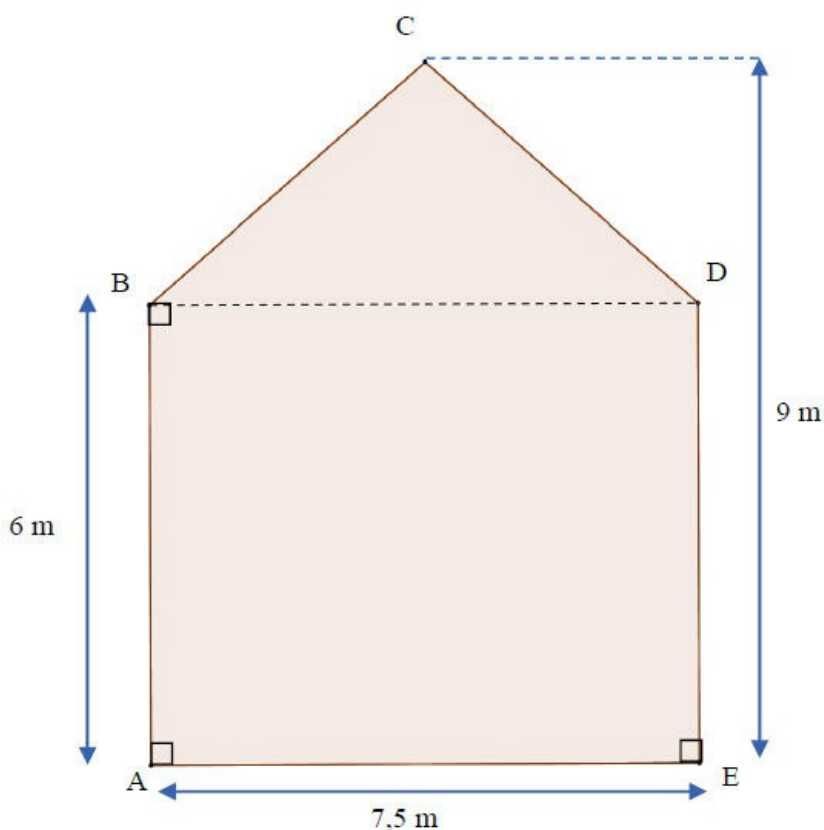
**Surface couverte :  $24 \text{ m}^2$**

**Monocouche\***

**Prix : 103,45 €**

\* Une seule couche de peinture suffit.

**Information 2.** Schéma de la façade.  
(Le schéma n'est pas à l'échelle)  
La zone grisée est la zone à peindre.



1.

Quel est le montant minimum à prévoir pour l'achat des pots de peinture ?

Calculez l'aire du polygone ABCDE, puis déduisez-en le nombre (entier) de pots de peinture qu'Agnès doit acheter pour peindre cette surface.

Rappelez-vous que l'aire d'un triangle de la longueur de base  $B$  et de hauteur associée  $h$  est  $\frac{B \times h}{2}$ .

2.

Agnès achète la peinture et tout le matériel dont elle a besoin pour ses travaux. Le montant total de la facture est de 343,50 €.

Le magasin lui propose de régler  $\frac{2}{5}$  de la facture aujourd'hui et le reste en trois mensualités identiques.

Quel sera le montant de chaque mensualité ?

Commencez par calculer le montant qu'Agnès règle aujourd'hui, puis déduisez-en le montant restant à payer en trois mensualités. Vous devez trouver un montant proche de 70 € pour chaque mensualité.

Une autre méthode plus rapide consiste à exprimer chaque mensualité sous la forme d'une fraction de 343,50 € et d'effectuer le calcul.