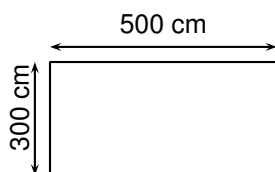


Dans cet exercice, toute trace de recherche, même non aboutie, sera prise en compte dans l'évaluation.

Monsieur et Madame Jean vont faire construire une piscine et l'entourer de dalles en bois sur une largeur de 2 m.

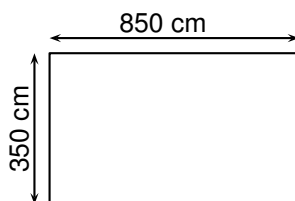
Information 1 : les modèles de piscine

Modèle A



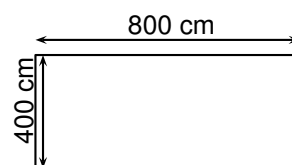
profondeur : 133 cm
pompe: débit $8 \text{ m}^3/\text{h}$

Modèle B



profondeur: 138 cm
pompe: débit $10 \text{ m}^3/\text{h}$

Modèle C



profondeur: 144 cm
pompe: débit $12 \text{ m}^3/\text{h}$

Les figures ci-dessus ne sont pas représentées à l'échelle.

Information 2 : les dalles en bois

Dalle Jécoba en bois, L 100 cm \times larg. 100 cm \times ép. 28 mm

Référence 628 051

Quantité pour 1 m^2 : 1

Epaisseur du produit (en mm) : 28

Couleur: Naturel

Prix indicatif: 13,90 € le mètre carré

Information 3 : la promotion sur les dalles en bois

Vente flash : 15 % de remise

Ils choisissent le modèle de piscine qui a la plus grande surface.

Quel prix payent-ils pour leurs dalles s'ils profitent de la vente flash ?

Correction

Aire du modèle A : $5 \times 3 = 15 \text{ m}^2$;

Aire du modèle B : $8,5 \times 3,5 = 29,75 \text{ m}^2$;

Aire du modèle A : $8 \times 4 = 32 \text{ m}^2$: ils choisissent le modèle C.

Aire des dalles : $(8 + 2 + 2) \times 2 \times 2 + 4 \times 2 \times 2 = 64 \text{ m}^2$ soit 64 dalles.

La promotion revient à payer 85 % du prix initial. Le coût des dalles est donc de :

$64 \times 13,9 \times 0,85 = 756,16 \text{ €}$.