

Exercice 2

$$\text{Aire}(EFG) = \text{Aire}(FKG) - \text{Aire}(EKG)$$

$$= \frac{KF \times KG}{2} - \frac{EK \times KG}{2}$$

$$KF = 3,2 \text{ m}$$

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

$$EK = KF - FE = 3,2 - 2 = 1,2 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} \text{Donc Aire}(EFG) &= \frac{3 \times 3,2}{2} - \frac{1,2 \times 3}{2} = \frac{9,6}{2} - \frac{3,6}{2} \\ &= 4,8 - 1,8 = \underline{\underline{3 \text{ m}^2}} \end{aligned}$$

Exercice 3

La surface du Terrain est égale à $25 \times 12 = 300 \text{ m}^2$.

L'entreprise dispose de 13 rouleaux pouvant couvrir chacun 25 m^2 .

Donc elle peut recouvrir $13 \times 25 = 325 \text{ m}^2 > 300 \text{ m}^2$ donc OUI

Pour le Tour du Terrain.

Le Périmètre du Terrain est égal à $(25 + 12) \times 2 = 37 \times 2 = 74 \text{ m}$.
Il ne faut pas mettre de panneau derrière les bords, donc le périmètre contournable est $74 - (2 \times 2,5) = 74 - 5 = 69 \text{ m}$.

Donc avec 72 m de panneau, l'entreprise pourra bien cloûter tout le terrain.

Donc à la question, la réponse est OUI.