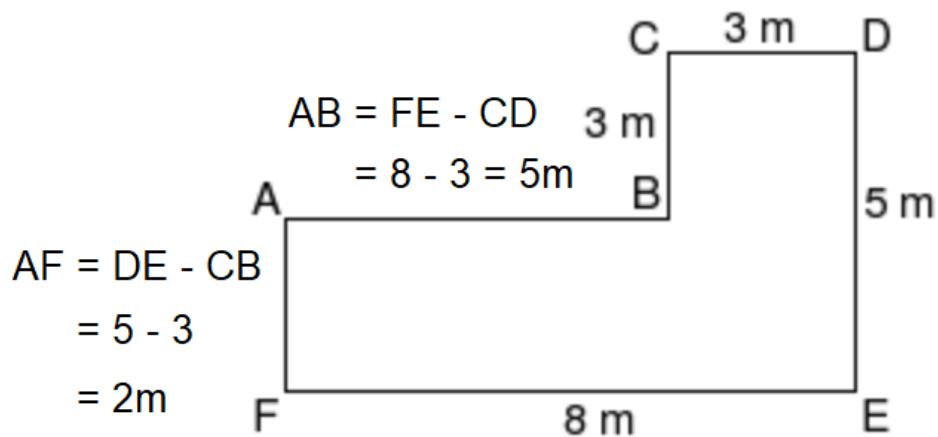


Correction de l'exercice 4 : Voici le terrain de M. Farm.



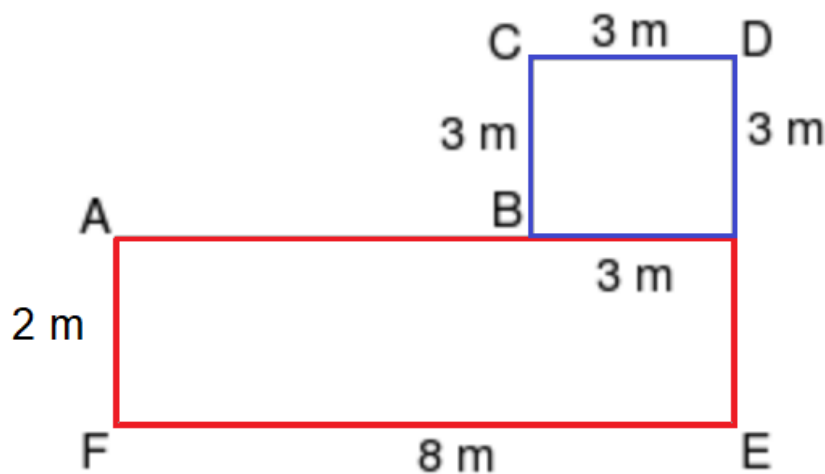
1. En **soustrayant FE à CD**, nous obtenons AB : $AB = FE - CD = 8 - 3 = 5 \text{ m}$.

En **soustrayant DE à CB**, nous obtenons AF : $AF = DE - CB = 5 - 3 = 2 \text{ m}$.

On peut maintenant calculer le périmètre du terrain :

$$\text{Périmètre}(ABCDEF) = 5 + 3 + 3 + 5 + 8 + 2 = \boxed{26 \text{ m}}$$

2. On remarque que le terrain est **constitué d'un carré et d'un rectangle**. L'aire du terrain est égale à la **somme de l'aire du carré et de l'aire du rectangle**.



L'aire du **carré** est égale à : $\text{Aire}(\text{carré}) = c \times c = 3 \times 3 = 9 \text{ m}^2$

L'aire du **rectangle** est égale à : $\text{Aire}(\text{rectangle}) = L \times l = 8 \times 2 = 16 \text{ m}^2$

L'aire du terrain est donc égale à : $\text{Aire}(ABCDEF) = 9 + 16 = \boxed{25 \text{ m}^2}$

3. 1 mètre de grillage coûte 17 €.

Puisque le périmètre du terrain est de 26 m, il faudra 26 m de grillage, et cela coûtera : $26 \times 17 = \boxed{442 \text{ €}}$

4. 1 mètre carré de pelouse coûte 1,35 €.

Puisque l'aire du terrain est de 25 m^2 , il faudra remplir 25 m^2 de pelouse, et cela coûtera : $25 \times 1,35 = \boxed{33,75 \text{ €}}$