



La figure codée ci-dessus est une représentation d'un terrain formé de deux parcelles, l'une triangulaire et l'autre rectangulaire de longueur x et de largeur $x - 5$; l'unité de longueur est le mètre.

1. Détermine les valeurs de X pour lesquelles le périmètre de la parcelle ABC est strictement plus grand que celui de la parcelle $BCDE$. 1,5 pts

2.

a. montre Que l'aire de la parcelle ABC est $\frac{x^2\sqrt{3}}{4}m^2$ 1,5 pts

b. Détermine x pour que l'aire de la parcelle BCDE soit égale à $\frac{3x^2}{4} \text{m}^2$
1,5 pts

3. On suppose que ce terrain représenté par le polygone ABEDC est clôturé avec un grillage qui a coûté 90 000F

Sachant qu'on a laissé une entrée de 2m et que le grillage utilisé est acheté à 1 500F le mètre, calcule x . 1,5 pts

Corrigé

{comments on}