

(b) En deduire par le calcul...

Partie C - Étude géométrique pour $x > 2$

Un terrain carré $ABCD$ a pour côté 10 m.

Un paysagiste souhaite semer du gazon sur trois parties de ce terrain représentées par :

- les carrés $EFGA$ et $IJD L$ qui sont de même longueur ;
- le rectangle $MNOP$ dont le côté $[PO]$ est fixe et de longueur fixée à 2 m.

Il note $AE = x$ avec $x > 2$.

Il augmente x à partir de 2 et il cherche pour quelle valeur de x l'aire totale est de $13,5 \text{ m}^2$.

Voici une représentation dans le cas où $AE = 3$.

