

(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  $AE = 3$ .

