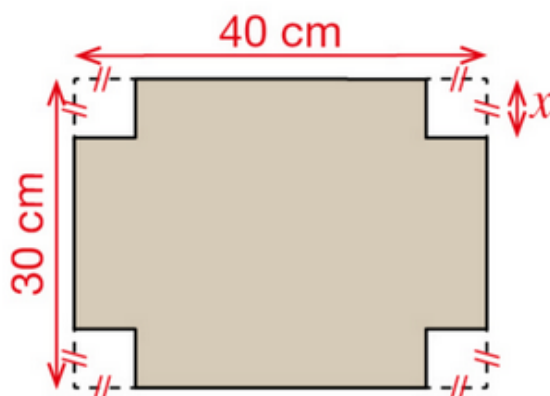


Exercice : problème du menuisier

Un menuisier découpe quatre carrés identiques dans une planche rectangulaire de 30 cm sur 40 cm. On ne connaît pas le côté de chaque carré découpé ; on note x la longueur de ce côté, en cm.



- a.** Expliquer pourquoi l'aire \mathcal{A} , en cm^2 , de la plaque restante est $\mathcal{A} = 1\,200 - 4 \times x^2$.
- b.** Calculer cette aire pour :
- $x = 4$
 - $x = 6$
- c.** Est-il possible que $x = 20$?