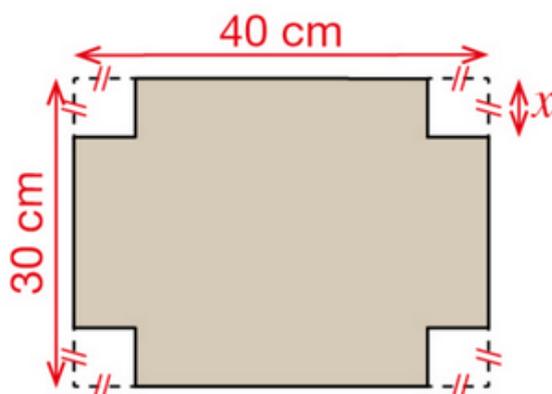


## Exercice 23 : problème du menuisier

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  $\text{cm}^2$ , 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  $x = 20$  ?