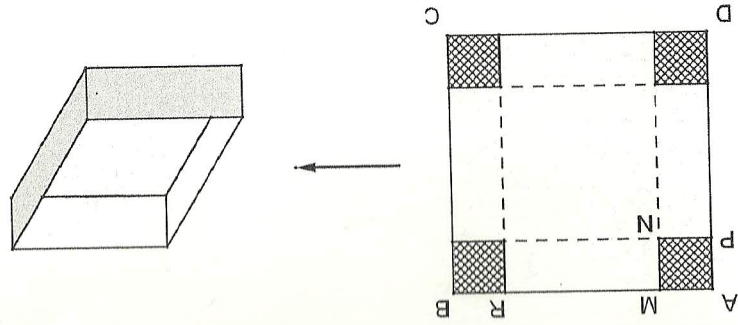


Exercice 2 :



ABCD est un carré de côté 10 cm. On enlève un même carré de côté x cm à chaque coin de ABCD pour obtenir le patron d'une boîte (sans couvercle).

1. Préciser à quel intervalle appartient x .
2. Exprimer en fonction de x le volume de la boîte.
3. On souhaite savoir quelle(s) dimension(s) doit avoir le petit carré à enlever pour que la boîte ait un volume de 50 cm^3 .
- a) Traduire ce problème par une équation.
- b) Construire la courbe de la fonction dans un repère avec 2 cm pour 1 unité sur l'axe des abscisses et 1 cm pour 10 unités sur l'axe des ordonnées.
- c) Lire graphiquement une solution approchée au problème.