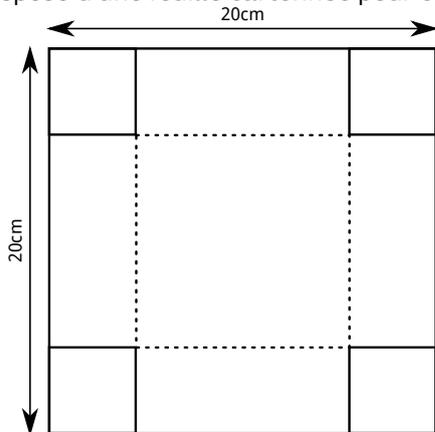


Exercice 1

Volume d'une boîte

On dispose d'une feuille cartonnée pour construire des boîtes sans couvercle.



Où doit-on plier les bords pour avoir une boîte la plus grande possible.

Exercice 2

Recettes, coûts et bénéfices

Une entreprise produit et vend des chaises de bureau. Chacune de ces chaises sont vendus 56€ d'unité. Pour un nombre de chaises q produite, le coût de production est donnée par la fonction suivante

$$C(q) = 0,1q^2 + 10q + 450$$

Étudier les bénéfices de cette entreprise.