

Exercice 5 : problème sur les fractions

UNE BOITE EST FABRIQUEE DANS UNE PLAQUE DE CARTON
CARREE DE 20 CM DE COTE. POUR CELA ON COUPE DES CARRES
DE X CM ET ON PLIE LE LONG DES POINTILLES.

1. POURQUOI X EST COMPRIS ENTRE 0 ET 10 .
2. QUELLE EST LA HAUTEUR DE LA BOITE .
3. CALCULER L'AIRE $A(x)$ DU CARRE AU FOND DE LA BOITE EN CM^2 .
4. CALCULER LE VOLUME $V(x)$ DE LA BOITE EN CM^3 .
5. REPRESENTER $V(x)$ SUR UN GRAPHIQUE POUR LES VALEURS PRECEDENTES .
6. CONJECTURER LA VALEUR X POUR LAQUELLE LE VOLUME EST MAXIMUM .