

**FA357 A chacun son aire!**

On construit des boîtes ouvertes, de forme cubique, mais sans couvercle.

- a) Représente graphiquement l'aire totale de ces boîtes en fonction de leur arête.
- b) Trouve l'expression fonctionnelle de cette fonction.
- c) Quelle doit être la longueur de l'arête d'une boîte pour que son aire totale mesure  $20 \text{ cm}^2$  ?  $1,20 \text{ m}^2$  ?