

**FA58 La boîte**

- a) Quelle est l'aire totale de cette boîte si la hauteur vaut 7 ?
- b) Pour quelle valeur de  $x$  l'aire totale de cette boîte est-elle égale à  $146 \text{ cm}^2$  ?
- c) Donne l'expression fonctionnelle qui, à la hauteur  $x$  de la boîte, fait correspondre l'aire totale de cette boîte.
- d) Représente graphiquement cette fonction.
- e) Détermine, à l'aide de la représentation graphique, une valeur approchée de  $x$  pour laquelle l'aire totale de la boîte est égale à  $100 \text{ cm}^2$ .

