

## Exercice 19



Une entreprise fabrique des cadres photo.

### PARTIE A.

Les cadres photo sont vendus 5,50€ pièce par l'entreprise.

1. Quel est le prix de vente de 800 cadres photo ?
2.
  - a) Soit  $x$  le nombre de cadres photo achetés par un magasin. Déterminer le prix  $f(x)$  en € que le magasin devra payer à l'entreprise. Que dire de cette fonction ?
  - b) Déterminer le nombre dont l'image est 6600 par  $f$ . Interpréter le résultat.
  - c) Représenter graphiquement la fonction  $f$  dans un repère orthogonal. On prendra l'origine du repère en bas à gauche sur une feuille de papier millimétré. On prendra :
    - en abscisses : 1cm pour 400 cadres photo
    - en ordonnées : 1cm pour 400€
3. En utilisant le graphique, retrouver le résultat de la question 2.b). Faire apparaître les tracés nécessaires.

### PARTIE B.

Le responsable du magasin a relevé le nombre de cadres photo vendus par chacune des 4 vendeuses et l'a inscrit dans le tableau suivant :

Prénom de la vendeuse	Tina	Lydie	Mireille	Angélique
Nombre de cadres photo vendus	220	200	290	250

- a) Combien de cadres photo ont été vendus au total ?
- b) Calculer le pourcentage de cadres photo vendus par Lydie. Arrondir le résultat à 0,1% près.
- c) Le responsable du magasin affirme qu'il a vendu 80% de son stock. Combien avait-il acheté de cadres photo ?