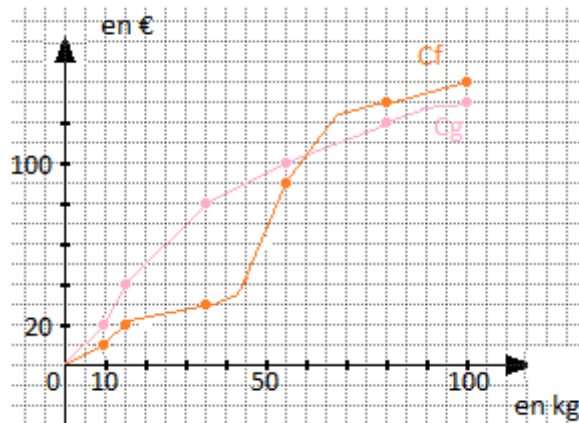


## Exercice 7



Sur le graphique ci-contre, les  $C_f$  et  $C_g$  représentent le prix d'un même produit dans deux magasins différents F et G en fonction de la quantité achetée.



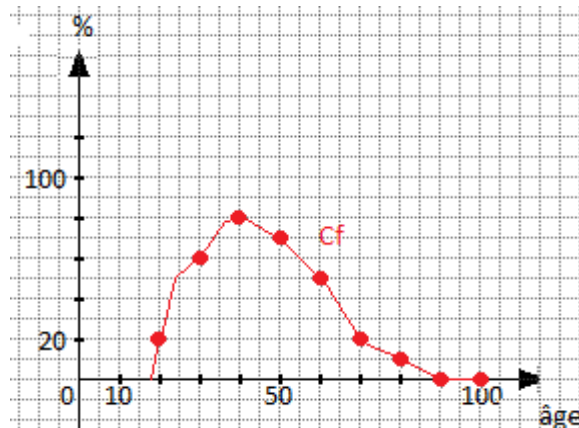
1. D'après ce graphique, pour quelles quantités l'étude a-t-elle été faite ?
2. Le prix est-il proportionnel aux quantités de produit vendues dans le magasin F ? et dans le magasin G ? Justifier chaque réponse graphiquement.
3. Quel est le prix de 10kg de ce produit dans le magasin F et dans le magasin G ?
4. Quelle quantité de produit a été vendue si le client paie 100 dans le magasin G ?
5. On note  $f$  la fonction représentée par  $C_f$  et  $g$  la fonction représentée par  $C_g$ . Déterminer graphiquement  $f(x) = g(x)$ .

## Exercice 8



La courbe ci-contre représente la proportion de personnes (%) conduisant une voiture en fonction de leur âge (de 18 à 100 ans).

Soit  $f$  la fonction qui associe à tout âge  $x$  le Pourcentage de personnes de cet âge Conduisant une voiture.



1. Déterminer graphiquement l'image de 20 et Un antécédent de 80. Traduire chacun de ces résultats par une phrase.
2. Résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) > 60$ . En donner une interprétation par une phrase.
3. Peut-on affirmer qu'il y a plus de personnes qui conduisent à 30 ans qu'à 60 ans ? Justifier.