

Un commerçant vend un parfum dans des flacons de même forme mais de contenances différentes.

Contenance en ml	10	15	20	30
Prix en francs	39	56	73	107

- 1/ Le tableau est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier la réponse.
- 2/ En utilisant la feuille de papier millimétré, faire un graphique : représenter en abscisse la contenance des flacons et en ordonnée le prix. Prendre en abscisse 1 cm pour 5 ml et en ordonnée 1 cm pour 10 F. Placer les points correspondants au tableau précédent. Que remarque-t-on ?
- 3/
 - (a) Montrer que les points placés sur le graphique sont sur la représentation de la fonction affine $f : x \mapsto 3,4x + 5$.
 - (b) Trouver graphiquement le prix correspondant à un flacon de 25 ml. Vérifier par le calcul.
- 4/ Le commerçant décide d'augmenter ses prix de 20%.
 - (a) Refaire le tableau en indiquant les contenances et les nouveaux prix.
 - (b) On note x la contenance d'un flacon et $g(x)$ le nouveau prix correspondant. Exprimer $g(x)$ en fonction de x .
 - (c) Tracer la représentation graphique de la fonction g sur le graphique précédent.
 - (d) Trouver graphiquement le nouveau prix d'un flacon de 25 ml. Vérifier par le calcul.