

## Suites proportionnelles :

### Représentation Graphique

**Exemple 1 :** Fabien va faire le plein d'essence. Pour une quantité de 30l, il paie 174F. Combien aurait-il payé 16 l d'essence ? 35 l d'essence ? Quelle quantité d'essence peut-il acheter avec 232 F ?

Complète le tableau suivant :


A partir de ce tableau, réponds aux questions suivantes :

Combien coûte un litre d'essence ? .....

Dans le tableau que représente ce nombre ? .....

Les deux suites de nombres sont-elles proportionnelles ? Pourquoi ? .....

.....  
 .....

Complète

$$\frac{174}{30} = \dots\dots\dots; \frac{\dots\dots\dots}{16} = \dots\dots\dots; \frac{\dots\dots\dots}{35} = \dots\dots\dots; \frac{232}{\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Sur une feuille de papier millimétré, trace un repère : en abscisse on portera la quantité d'essence (1 cm représente 10 litres), en ordonnée on portera le prix de l'essence (1cm représente 20 F)

Remarque : 1 cm représente 20 F alors 1 mm représente .....

Regarde le dessin : Quelle est la forme du dessin ? .....

**Sur un graphique, on reconnaît une situation de proportionnalité à ce que tous les points sont situés sur une même droite qui passe par l'origine.**

**Exemples 2 :** Dans un magasin, on vend des paquets de gâteaux ? Normalement, un paquet de gâteaux coûte 5f. Les trois derniers jours du mois de Janvier, pour écouler son stock, le patron fait une promotion (les soldes). Il vend les paquets par lot de 4, et ce lot vaut 15F.

Complète :

Nombres de paquets	3	4	5	8	9	10
Prix normaux						
Prix promotionnel						

Sur une feuille de papier millimétré, trace un repère : en abscisse on portera le nombres de paquets (1 cm représente 1 paquets), en ordonnée on portera le prix (1cm représente 5F)

Trace en rouge le dessin qui représente la première situation et en vert le dessin qui représente la deuxième situation.:

Que remarques-tu ?