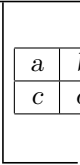


I. Proportionnalité et produits en croix :**Définition 1**

Exemple :

Nombre de sacs	6	12	15
Masse en <i>kg</i>	9	18	22.5

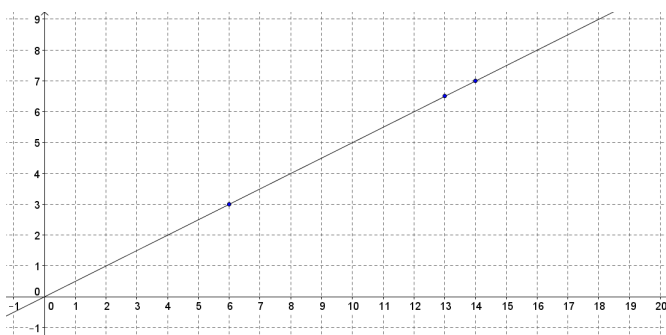
Proposition 1 (*Produit en croix*)

<i>a</i>	<i>b</i>
<i>c</i>	<i>d</i>

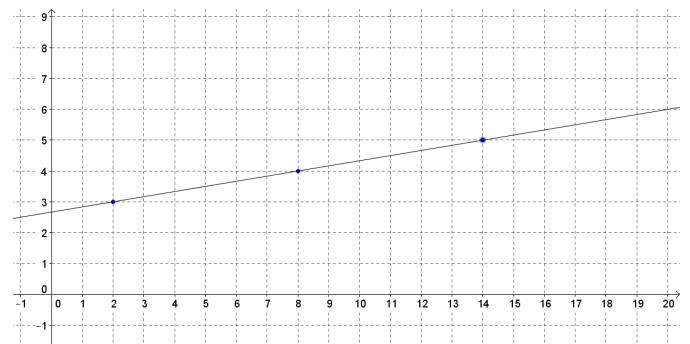
Exemple : Jean a eu une note de 12 sur 13.5. Quelle est sa note sur 20 ?

II. Proportionnalité et représentations graphiques :**Proposition 2**

Situation de proportionnalité



Situation de non proportionnalité



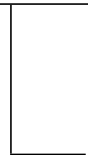
III. Pourcentage dans la réunion de deux groupes :

Exemple : Dans un premier groupe de 5 personnes, 20% sont des femmes. Dans un second groupe de 10 personnes, 50% sont des femmes. Quel est le pourcentage total de femmes ?

IV. Vitesse moyenne :

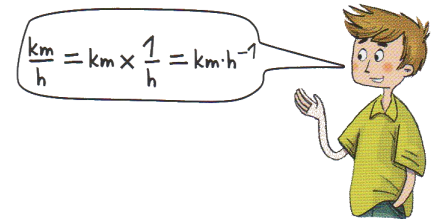
1. Proportionnalité et vitesse moyenne :

Définition 2



Exemple 1 : *Calcul d'une vitesse moyenne,*

Un automobiliste parcourt 350 km en 5 h. Quelle est sa vitesse moyenne ?



Exemple 2 : *Calcul d'une distance,*

Un automobiliste a parcouru son trajet en 3 h à la vitesse moyenne de 68 $km \cdot h^{-1}$. Quelle distance a-t-il parcouru ?

Exemple 3 : *Calcul d'une durée,*

Un camionneur parcourt 224 km à la vitesse moyenne de 56 $km \cdot h^{-1}$. Combien de temps dure son parcours ?

2. Changement d'unités de vitesse :

Exemple : Pour exprimer 12.6 $km \cdot h^{-1}$ en mètre par seconde ($m \cdot s^{-1}$), on peut procéder ainsi :