

V) Reconnaître une proportionnalité

1) Définition

Il y a proportionnalité dans un tableau lorsque tous les nombres d'une ligne s'obtiennent en multipliant tous ceux de l'autre ligne par un même nombre. Ce dernier nombre est appelé **coefficient de proportionnalité**.

Dans ces conditions, on dira que les grandeurs exprimées sur chaque ligne sont **proportionnelles**.

2) Grandeurs proportionnelles

<p>a) <math>\frac{11}{10} = 1,1</math>   <math>\frac{22}{20} = 1,1</math>   <math>\frac{35,75}{32,5} = 1,1</math></p> <p>Donc : <math>\frac{11}{10} = \frac{22}{20} = \frac{35,75}{32,5}</math> .</p> <p>Donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.</p> <p>Donc le prix de l'essence est proportionnel à la quantité d'essence.</p>	<p>b) <math>\frac{378}{7} = 54</math>   <math>\frac{728}{14} = 52</math>   <math>\frac{1200}{30} = 40</math></p> <p>Donc : <math>\frac{378}{7}</math> «égal barré»   <math>\frac{728}{14}</math> «égal barré»</p> <p><math>\frac{1200}{40}</math> .</p> <p>Donc ce tableau n'est pas un tableau de proportionnalité.</p> <p>Donc le prix de la location n'est pas proportionnel au nombre de jours.</p>
--	---

(Dans chaque colonne, on a fait la division décimale (à la calculatrice) du nombre « du bas » par le nombre « du haut ».)