**Suis-je une situation de proportionnalité?**

|  |
| --- |
| Je sais… |
| * Dans une *situation de proportionnalité*, il existe un lien entre deux quantités. Ce lien représente une proportion.
* On dit alors que les deux quantités sont proportionnelles.
* Pour reconnaître une situation de proportionnalité, utilise la phrase suivante :

« À chaque … correspond… » |
| Exemples |
| Exemple1 : Rémi travail comme emballeur au IGA. Pour 5 heures de travail, il gagne 60$. Combien gagne Rémi en 2 heures? | À chaque tranche de 5 heures correspond un revenu de 60$. |
| Exemple 2 : Aujourd’hui, le prix de l’essence à la station du coin est de 1,399$/L. Combien devra débourser la personne qui achète exactement 55 litres d’essence? | À chaque litre d’essence acheté correspond un coût de ,1399$. |
| Exemple 3 : En voiture, Alicia a parcouru 228 km en 2 heures et demie. Si elle avait maintenu sa vitesse moyenne, combien de temps lui aurait prix un parcours de 501,6 km? | À chaque tranche de 228 km parcourus correspond une tranche de 2 heures et demie. |
| Comment résoudre une proportion? |
| Dans une situation de proportionnalité, à partir de 3 valeurs, il est possible d’en trouver une 4e en appliquant une des trois méthodes du raisonnement proportionnel. C’est ce qu’on entend par *résoudre une proportion.* |
| 1ere méthode (exemple 1)(Coefficient de corrélation) | $\frac{5 heures}{60\$}= \frac{2 heures}{r}$ $r=2\*12$ $r=24\$$ |
| 2e méthode (exemple 2)(Facteur de changement) | $\frac{1 litre}{1,399\$}= \frac{55 litres}{c}$ c = 1,399 \*55 c = 76,95 $ |
| 3e méthode (exemple 3)(le produit des extrêmes est égal au produit des moyens) | $\frac{228 km}{2½ heures}= \frac{501,6 km}{d}$ $228\*d=456\*2½$ $d= \frac{456\*2½}{228}$ $d=5½ heures $ |