**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) |  | |
| 2e méthode (exemple 2)  (Facteur de changement) | c = 1,399 \*55  c = 76,95 $ | |
| 3e méthode (exemple 3)  (le produit des extrêmes est égal au produit des moyens) |  | |