**La proportionnalité**

* On parle d’une situation de proportionnalité lorsque deux séries de nombres sont reliées entre elles par une multiplication.

On trouve les nombres de la Série B en multipliant les nombres de la Série A par le coefficient de proportionnalité.

1kg de banane coûte 2€ 2 kg de bananes coûtent 4€ 6 kg coûtent 6€

10 kg coûtent 20 €.

*On trouve le prix en multipliant le poids par 2*

 *↑ ↑ ↑*

Série B Série A Coefficient de proportionnalité

* Pour résoudre un problème qui présente une situation de proportionnalité, il est utile de présenter les nombres dans un tableau :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **poids** | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 20 |
| **Prix au kg** | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 40 |

* **Graphique**: On dit qu’il y a **proportionnalité** sur un graphique lorsque tous les points sont alignés et forment une droite qui passe par 0.