Reconnaitre des situations de proportionnalité

* **Comment reconnaitre une situation de proportionnalité ?**

Ex. : Si 5 fleurs identiques coutent 9 €, alors 15 fleurs identiques coutent 3 fois plus, car il y a 3 fois plus de fleurs (5 × 3 = 15). 15 fleurs coutent donc 27 € (9 € × 3).

Si on **multiplie le nombre de fleurs par 3**, alors on **multiplie leur prix par 3**.

* Pour mettre en évidence une situation ou **vérifier si une situation est proportionnelle**, on peut **construire un tableau**, y entrer les données, faire des calculs, le compléter, etc.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de fleurs | **5** | **15** | **20** | **50** | **90** |
| Prix (en €) | **9** | **27** | **36** | **90** | **162** |

⯈ Dans ce cas, **le prix des fleurs est proportionnel au nombre de fleurs**.

**C’est une situation de proportionnalité.**

**⯈ Attention**, si un lot de 3 stylos coute 5 € et qu’un lot de 12 stylos coute 10 €, alors le prix des stylos n’est pas proportionnel au nombre de stylos (il y a 4 fois plus de stylos mais le prix n’est pas 4 fois plus grand).

**Ce n’est pas une situation de proportionnalité.**