

COMPLÉTER UN TABLEAU DE PROPORTIONNALITÉ

OBJECTIFS : Calculer une quatrième proportionnelle :

- avec un coefficient de proportionnalité.
- par passage à l'unité.
- par linéarité.
- avec un coefficient de proportionnalité.

Exemple : 2,5 kg de pommes de terre coûtent 3,25 €.

Combien coûtent 5 kg de pommes de terre ? 7 kg ? 7,5 kg ? 8 kg ?

Le prix des pommes de terre est la masse achetée.

I/ MULTIPLICATION D'UNE COLONNE



| | | |
|----------------------------------|------|---|
| Masse de pommes de terre (en kg) | 2,5 | 5 |
| Prix (en €) | 3,25 | |

On remarque que

5 kg de pommes de terre coûtent

II/ PAR PASSAGE À L'UNITÉ



| | | | |
|----------------------------------|------|--|---|
| Masse de pommes de terre (en kg) | 2,5 | | 7 |
| Prix (en €) | 3,25 | | |

On calcule le prix de kg puis celui de kg.

7 kg de pommes de terre coûtent

III/ PAR LINÉARITÉ.



| | | | |
|----------------------------------|------|-----|-----|
| Masse de pommes de terre (en kg) | 2,5 | 5 | 7,5 |
| Prix (en €) | 3,25 | 6,5 | |

On remarque que On calcule

7,5 kg de pommes de terre coûtent

IV/ AVEC UN COEFFICIENT DE PROPORTIONNALITÉ



| | | |
|----------------------------------|------|---|
| Masse de pommes de terre (en kg) | 2,5 | 8 |
| Prix (en €) | 3,25 | |

On calcule le coefficient de proportionnalité :

8 kg de pommes de terre coûtent



- Je sais calculer une quatrième proportionnelle avec une méthode adaptée.
- **OBLIGATOIRE** : exercices 15, 17 et 20 page 107.

BONUS

Exercices à la maison FACULTATIF :
N°16 p.107 et 53 p.113