

M2 Proportionnalité

« Produit en croix »

Si les quantités A et B sont proportionnelles, alors on peut les représenter à l'aide d'un tableau de proportionnalité :

Exemple : il est indiqué que 12 œufs ont une masse de 720 g.
Quelle est la masse de 3 œufs ?

Quantité A (exemple nombre d'œufs)	Quantité B (masse en g)
12	720
3	x

$$x = \frac{3 \times 720}{12} = 180 \text{ g}$$

Graphiquement

Droite passant par l'origine (fonction linéaire)

