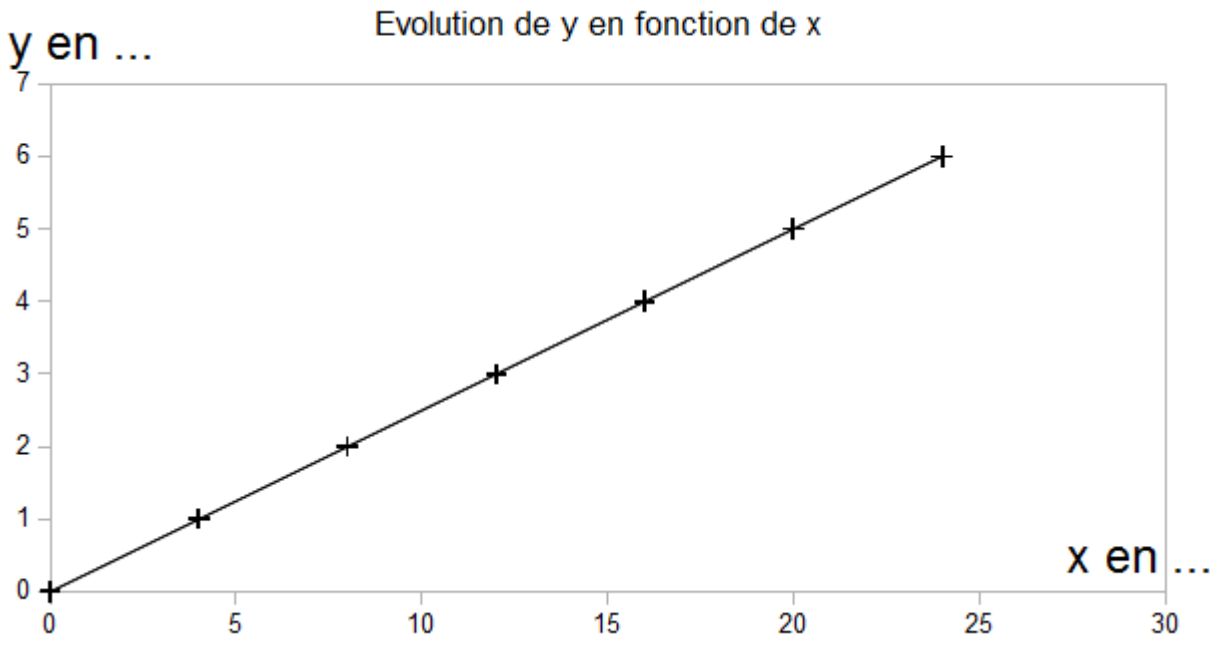
La proportionnalité

y **proportionnel** à x lorsque $y = a \times x$ avec a = constante appelée **coefficient de proportionnalité**.

y	0	4	8	12	16	20	24
x	0	1	2	3	4	5	6

Ici, on a $y = a \times x$.

Le graphique :



Si en traçant y en fonction de x, on trouve une droite **qui passe par l'origine,**on peut dire que les deux grandeurs sont proportionnelles.

Pour trouver le coefficient de proportionnalité, on prend un point**situé sur la droite** (par forcément un point du tableau de mesures !) et on calcule $\frac y x$ pour ce point.

U proportionnel à I pour une résistance : $U = ... \times I$ pour trouver le coefficient de proportionnalité, on fait $\frac U I$

From:
https://www.physix.fr/dokuwiki/ - **Physix.fr**

Permanent link:
https://www.physix.fr/dokuwiki/doku.php?id=methodes:proportionnalite

Last update: **2020/07/24 03:31**