

PROPORTIONNALITÉ et Représentation graphique

Activité
pré requis

Fiche N1-1

Pré-requis

• Compléter les 3 tableaux suivants : (tiré de l'activité 2 p.88)

Tableau 1 : Périmètre d'un carré

Côté x (en cm)	0	0,5	1	1,5	2
Périmètre y du carré $y = \dots\dots\dots$					

• Justifier que ce tableau est bien un tableau de proportionnalité :

Tableau 2 : Aire d'un carré

Côté x (en cm)	0	0,5	1	1,5	2
Aire y du carré (en cm^2) $y = \dots\dots\dots$					

• L'aire d'un carré est-elle proportionnelle à son côté ? Justifier.

Tableau 3 : Prix de la course de taxi

Un chauffeur de taxi fait payer une prise en charge de 6 € plus 1,50 € par kilomètre.

Distance x (en km)	2	3	4
Prix payé y $y = \dots\dots\dots$			

• Le prix payé est-il proportionnel à la distance ? Justifier.

Définition : Dans un tableau de proportionnalité, les nombres de la 2^{ème} ligne s'obtiennent en multipliant ceux de la 1^{ère} ligne par un même nombre appelé **coefficient de proportionnalité**.

Propriété : x et y sont les valeurs de deux grandeurs proportionnelles revient à : il existe un nombre « fixe » a tel que $y = a x$