

Chapitre 1 : Outils pour la physique

I. La proportionnalité (rappel)

Ecrire une synthèse du chapitre 18 page 207

II. Propriété graphique

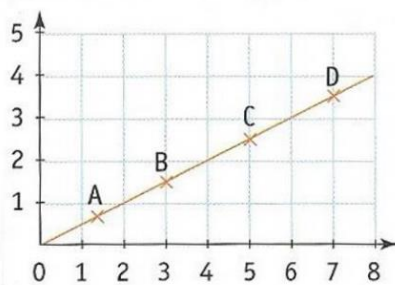
Question : Le périmètre d'un carré est-il proportionnel à la longueur de son côté ?

→ Laissez une page après cette question pour que l'on y réponde en classe.

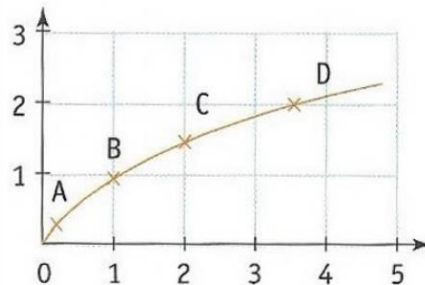
Propriété : Si une situation est une situation de proportionnalité, alors les points de sa représentation graphique sont **alignés** avec **l'origine** du repère.

Réciproque : Si les points d'une représentation graphique sont alignés avec l'origine du repère, alors ces points représentent une situation de **proportionnalité**.

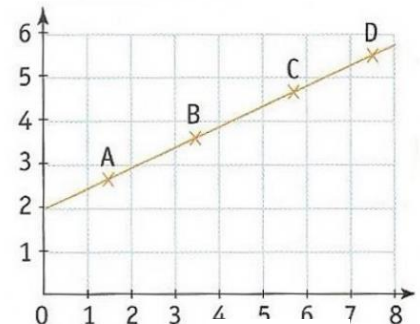
Exemples : Les situations suivantes traduisent-elle une situation de proportionnalité ?



Les points sont ... **alignés**
La droite passe par l' **origine**
du repère.
Il s'agit d'une situation de
..... **proportionnalité**.



Les points ne sont pas
... **alignés**
Il ne s'agit pas d'une situation de
..... **proportionnalité**.



Les points sont . **alignés**
La droite ne passe pas par
l'.. **origine** du repère.
Il ne s'agit pas d'une situation de
..... **proportionnalité**.

III. Les pourcentages

Ecrire une synthèse du chapitre 18 page 209 (seulement le 3) *Appliquer un pourcentage*