

PROPORTIONNALITE ET REPRESENTATION GRAPHIQUE

Exercice :

Un opérateur téléphonique propose une formule à 0,40 € la minute.

1) A l'aide d'un tableur, créer une feuille de calcul semblable à celle-ci-dessous :

	A	B
1	Durée totale des appels (en min)	Prix (en euros)
2	0	
3	1	
4	2	

102	100	

2) Quelle formule faut-il entrer dans la cellule B2 pour obtenir le prix à payer pour 0 minutes ?

.....

3) Copier cette formule vers le bas jusqu'à la cellule B102.
 Cette formule semble-t-elle convenir pour toutes les cellules ?

4) A l'aide de l'assistant graphique du tableur, représenter graphiquement le prix à payer (en €) en fonction de la durée totale des appels émis (en minutes)

Quelle semble être la nature de cette représentation graphique ?

.....

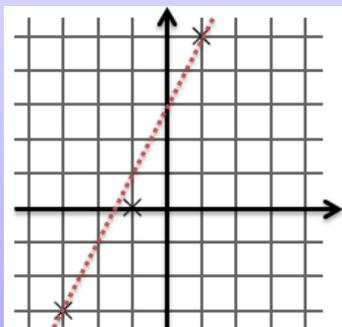
.....

Propriété :

- Si, dans un repère, on représente une situation de proportionnalité alors on obtient des points alignés avec l'origine du repère.
- Si une situation est représentée par des points alignés avec l'origine du repère alors c'est une situation de proportionnalité.

Exercice :

Parmi les représentations graphiques ci-dessous, quels sont celles susceptibles de représenter une situation de proportionnalité ? Justifier.



.....

.....

.....

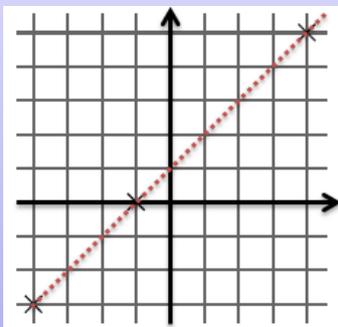
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

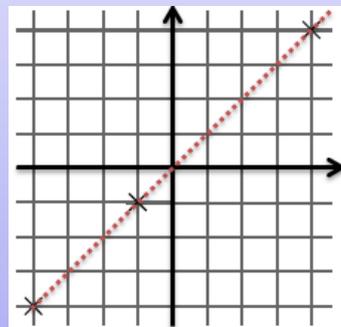
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....