

Activité 3 : Graphiquement...

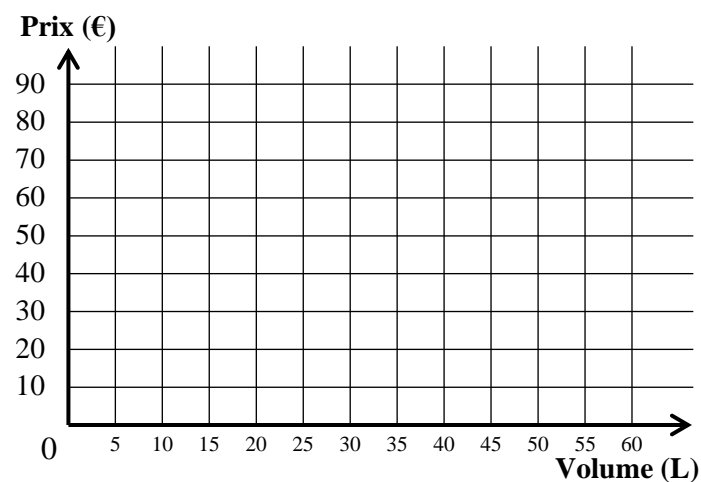
Situation 1 :

Ce tableau donne le prix d'un plein d'essence en fonction du volume desservi :

Prix (€)	16,5	32	48,5	64	96
Volume(Litres)	10	20	30	40	60

Ce tableau décrit-il une situation de proportionnalité ?

Construire le graphique représentant ce tableau (Le volume en abscisse, le prix en ordonnée).



Que peut-on dire des points placés ?

Exprimer le prix p en fonction du volume v

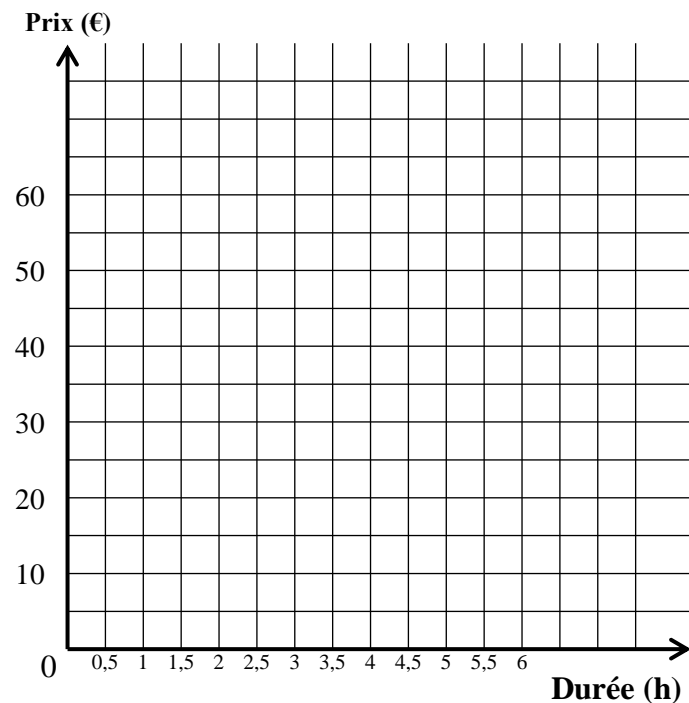
Situation 2 :

Ce tableau donne le prix d'un forfait téléphonique en fonction de sa durée mensuelle :

Durée (h)	0,5	1	2	4	6
Prix (€)	23,5	27	34	48	62

Ce tableau décrit-il une situation de proportionnalité ?

Construire le graphique représentant ce tableau (La durée en abscisse, le prix en ordonnée).

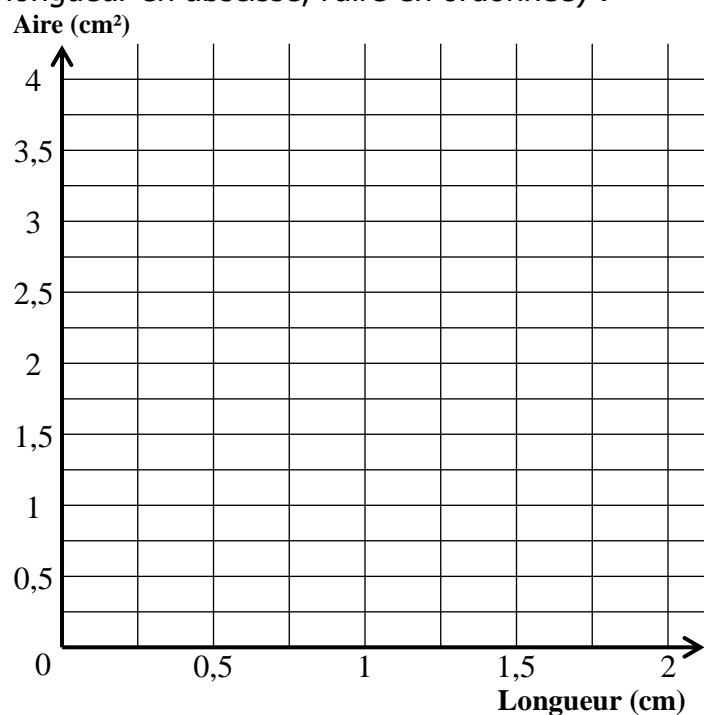


Que peut-on dire des points placés ?

Situation 3 : Ce tableau indique la variation de l'aire d'un carré en fonction de la longueur d'un de ses côtés. Complétez-le.

Longueur du côté (cm)	0	0,25	0,5	1	1,5	2
Aire du carré (cm ²)						

Construire le graphique représentant ce tableau (la longueur en abscisse, l'aire en ordonnée) :



Ce graphique décrit-il une situation de proportionnalité ?

Vérifier votre réponse en utilisant les valeurs du tableau :

Exprimer l'aire A en fonction de la longueur c du côté :

Situation 4 : Un automobiliste effectue un trajet en roulant à **90 km/h.**

Voici son tableau de marche : complétez-le.

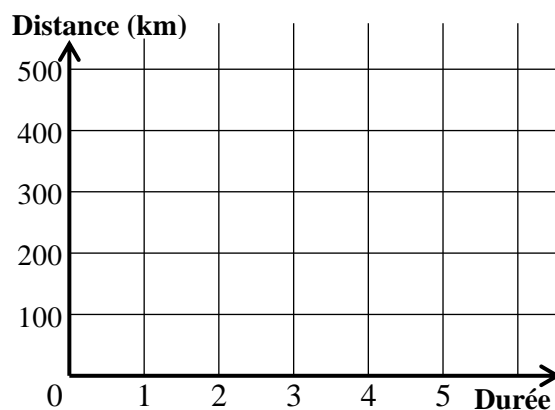
Durée écoulée (en h)	1	2	3,5	4	5
Distance parcourue (en km)					

Ce tableau décrit-il une situation de proportionnalité ?

Que peut-on dire du graphique représentant cette situation ?

Combien suffit-il de points à placer dans le repère pour tracer ce graphique ?

Construire ce graphique représentant ce tableau (La durée en abscisse, la distance en ordonnée).



Soit t la durée et d la distance parcourue.

Exprimer la distance en fonction de la durée :

On retrouve la relation :

Représentation graphique d'une situation de proportionnalité

Comment reconnaît-on deux grandeurs proportionnelles avec un graphique ?

.....

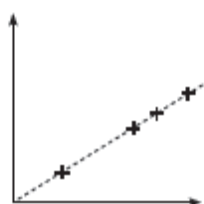
.....

.....

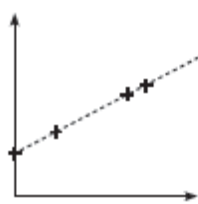
.....

.....

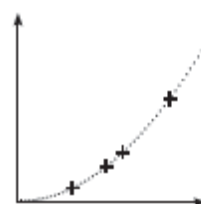
1) Les graphiques suivants représentent-ils une situation de proportionnalité ?



Oui / Non

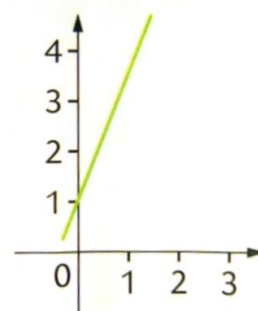


Oui / Non



Oui / Non

2) Peter montre à Louis le graphique ci-contre. Sans aucun calcul, ce dernier déclare que ce n'est pas une situation de proportionnalité. Expliquer son raisonnement.

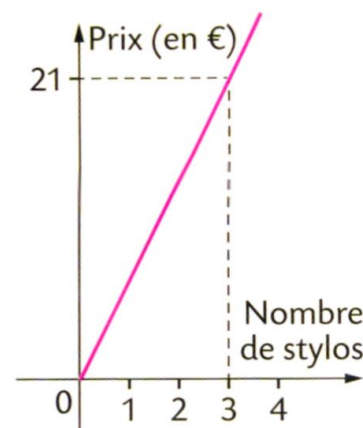


.....

.....

.....

3) Le graphique ci-contre représente le prix payé par un client en fonction du nombre de stylos achetés dans un magasin. Peut-on déterminer le prix payé pour dix stylos ? Justifier votre réponse. Et si oui, le faire.



.....

.....

.....

.....

.....