

PROBLEMES OU ON NE RELIE PAS LES POINTS

Pour chacune des situations suivantes, réponds aux questions dans le tableau qui suit.

Situation 1. La régularité ci-dessous se poursuit. On cherche une relation entre le numéro de la figure et le nombre des allumettes dans chaque figure.

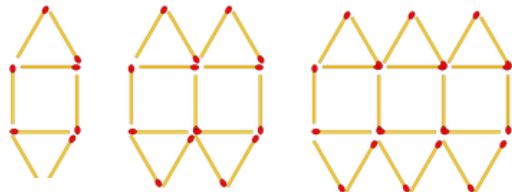


Figure 1

Figure 2

Figure 3

<p>a) La variable indépendante est :</p> <p>La variable dépendante est :</p>
<p>b)</p> <p>La relation est : (dans la forme $y = __x + __$)</p>
<p>c) table de valeurs et graphique :</p>
<p>d) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?</p>
<p>e) Explique pourquoi on ne relie pas les points du graphique.</p>
<p>f) Combien y a-t-il d'allumettes dans la 19eme figure ?</p> <p>Quel est le numéro de la figure qui a 64 allumettes ?</p>

Situation 2 : Bubiko est un chat qui travaille comme attrapeur des souris dans une maison de fantômes. Il est payé 3\$ par jour, plus 4\$ pour chaque souris qu'il attrape. On cherche une relation qui relie le salaire de Bubiko avec le nombre des souris attrapés.

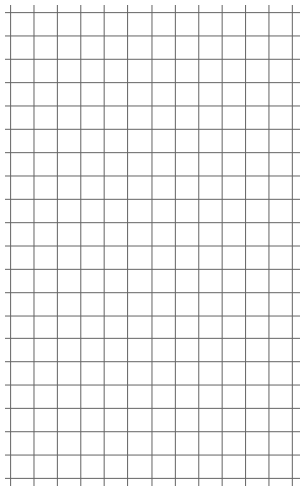
a) La variable indépendante est :

La variable dépendante est :

b)

La relation est : (dans la forme $y = ___x + ___$)

c) table de valeurs et graphique :



d) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?

e) Explique pourquoi on ne relie pas les points du graphique.

f) Combien de souris a-t-il attrape Bubiko un jour quand il est payé 51\$? Ecris ensuite la réponse en forme de paire ordonnée (x,y) :

Combien serait-il payé pour un jour de travail quand il a attrapé 23 souris? Ecris ensuite la réponse en forme de paire ordonnée (x,y) :

PROBLEMES OU ON RELIE LES POINTS

Situation 3 : On coupe un ruban de longueur 12m en deux morceaux. On cherche une relation entre la longueur de ces deux morceaux.

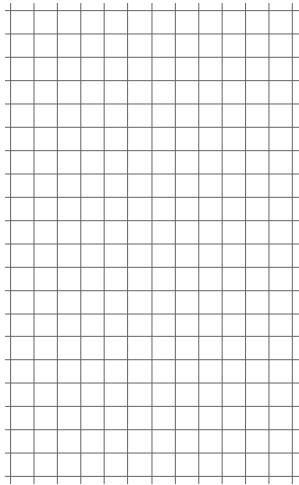
a) La variable indépendante est :

La variable dépendante est :

b)

La relation est : (dans la forme $y = __x + __$)

c) table de valeurs et graphique :



d) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?

e) Explique pourquoi on relie les points du graphique.

Situation 4. La vitesse d'un super-lutin sur une tricyclette est de 2,5Km/h. On cherche une relation qui relie le temps avec la distance.

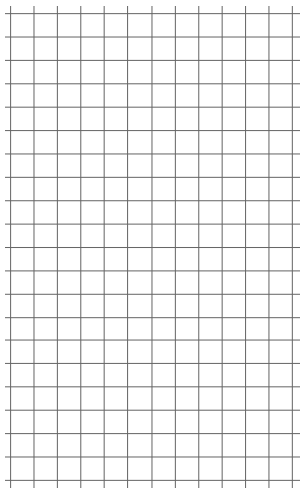
f) La variable indépendante est :

La variable dépendante est :

g)

La relation est : (dans la forme $y = ___x + ___$)

h) table de valeurs et graphique :



i) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?

j) Explique pourquoi on relie les points du graphique.

k) Quelle est la distance que le lutin peut parcourir en 12h ? Ecris ensuite la réponse en forme de paire ordonnée (x,y) :

Combien des heures a-t-il besoin le lutin pour parcourir 20km? Ecris ensuite la réponse en forme de paire ordonnée (x,y) :

Décides toi-même maintenant si on relie ou pas les points du graphique pour les problèmes suivants.

Situation 5. Le volume d'un réservoir qui est plein est de 40L. Par accident, le réservoir est perforé et du liquide coule à un débit de 2L/h. On cherche une relation entre le volume d'eau dans le réservoir et le temps.

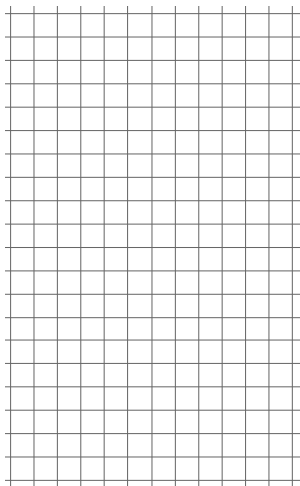
a) La variable indépendante est :

La variable dépendante est :

b)

La relation est : (dans la forme $y = ___x + ___$)

c) table de valeurs et graphique :



d) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?

a) Est-ce qu'on relie les points du graphique ? Explique.

e) Quel est le volume de liquide après 5 heures ? Ecris ensuite la réponse en forme de paire ordonnée (x,y) :

Quand est-ce que le réservoir serait vide? Ecris ensuite la réponse en forme de paire ordonnée (x,y) :

Situation 6 : Pour louer la salle communautaire de Nobsor Park on paye des frais des location de 40\$, plus 10\$ par personne. On cherche une relation entre le nombre des personnes et les frais payés.

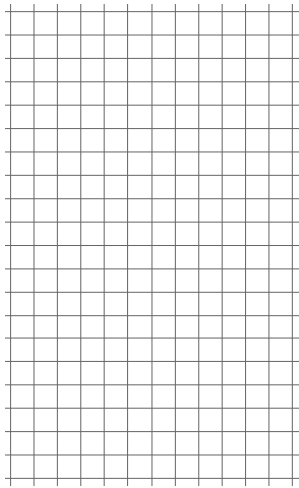
b) La variable indépendante est :

La variable dépendante est :

c)

La relation est : (dans la forme $y = __x + __$)

d) table de valeurs et graphique :



e) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?

f) Est-ce qu'on relie les points du graphique ? Explique.

g) Combien de personnes peuvent participer à une fête qui a coûté 330\$? Ecris ensuite la réponse en forme de paire ordonnée (x,y) :

Quel serait-il le prix pour louer la salle pour 55 personnes? Ecris ensuite la réponse en forme de paire ordonnée (x,y) :

Situation 7. La somme de deux nombres est 5. Quelle est la relation entre les deux nombres ?

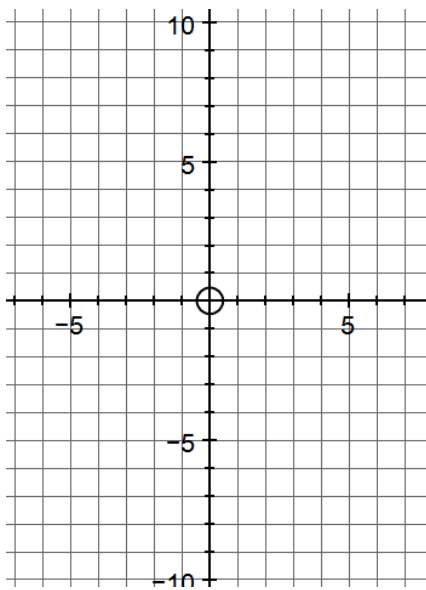
a) La variable indépendante est :

La variable dépendante est :

b)

La relation est : (dans la forme $y = __x + __$)

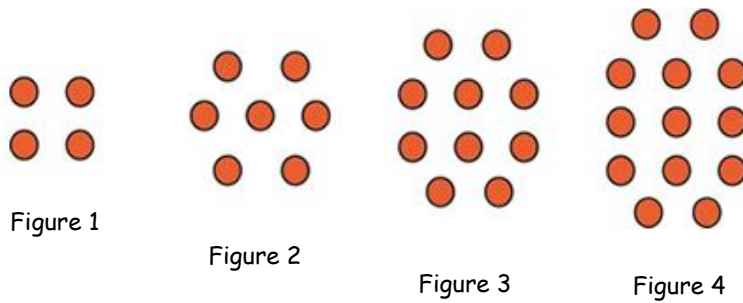
c) table de valeurs et graphique :



d) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?

e) Est-ce qu'on relie les points du graphique ? Explique.

Situation 7. La régularité ci-dessous se poursuit. On cherche une relation entre le nombre des points dans chaque figure et le numéro de la figure.



<p>a) La variable indépendante est :</p> <p style="margin-left: 40px;">La variable dépendante est :</p>
<p>b)</p> <p style="margin-left: 40px;">La relation est : (dans la forme $y = ___x + ___$)</p>
<p>c) table de valeurs et graphique :</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 200px; margin-left: 20px;"></div>
<p>d) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?</p>
<p>h) Est-ce qu'on relie les points du graphique ? Explique.</p>
<p>e) Combien y a-t-il des points dans la 21ème figure ?</p> <p style="margin-left: 40px;">Quel est le numéro de la figure qui a 91 points ?</p>