

PROBLEME 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

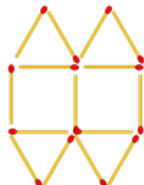


Figure 2

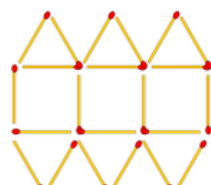


Figure 3

<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>

PROBLEME OU ON RELIE LES POINTS

Situation 2 : On coupe un ruban de longueur 12m en deux morceaux. On cherche une relation entre la longueur de ces deux morceaux.

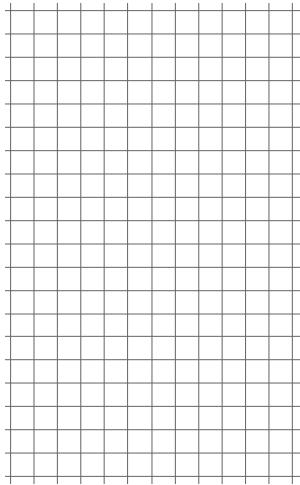
a) La variable indépendante est :

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.

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

Situation 3. 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.

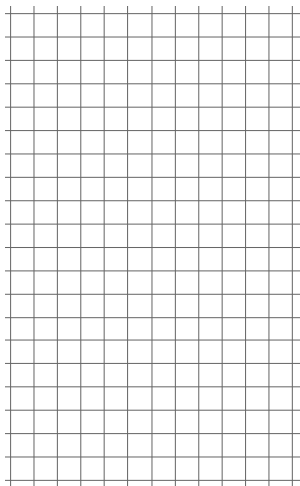
a) La variable indépendante est :

La variable dépendante est :

b)

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

c) table de valeurs et graphique :



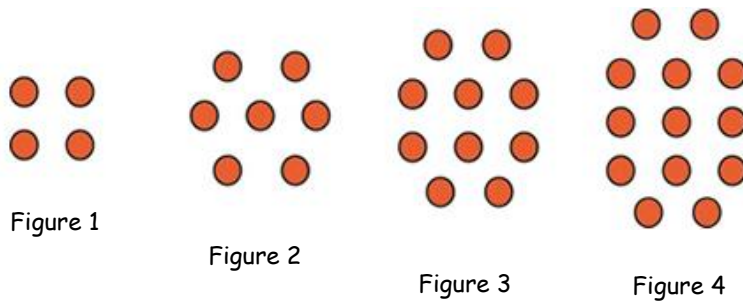
d) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?

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 4. 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: 150px; margin-left: 40px; background-color: #f0f0f0;"></div>
<p>d) Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?</p>
<p>b) 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>