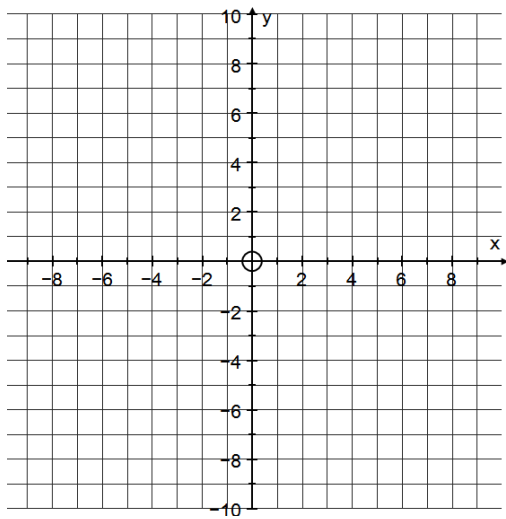
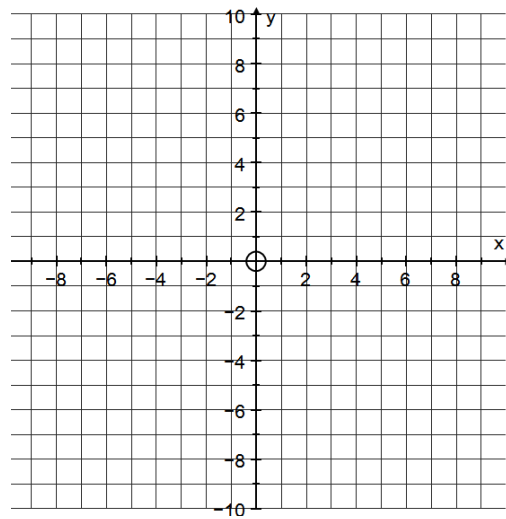


1. Pour chacune des relations suivantes, fais la table de valeurs et ensuite le graphique :

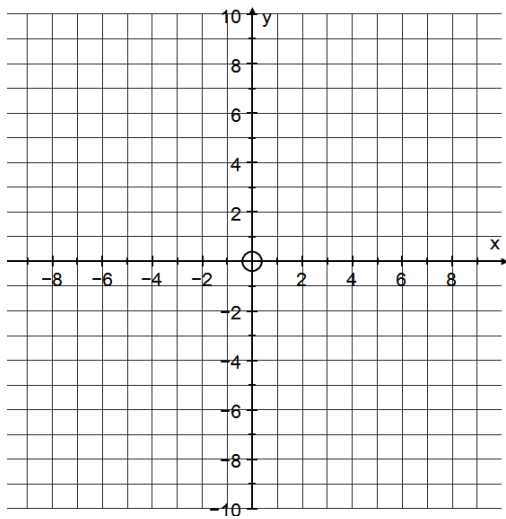
$$y = x - 3$$



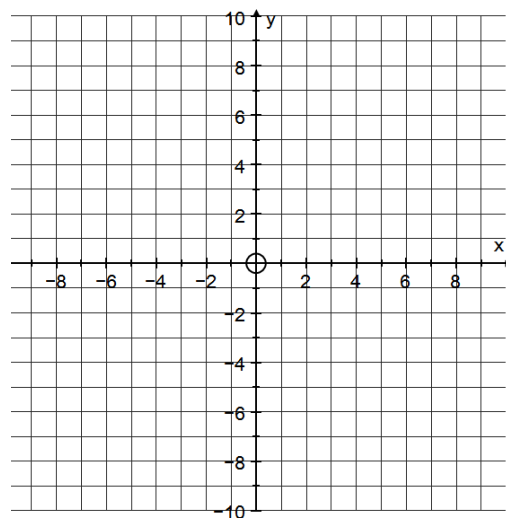
$$y = -x + 2$$



$$y = 3x + 1$$



$$y = \frac{x}{2} - 1$$



2. Pour les questions a #1, as-tu relié les points du graphique ? Pourquoi ?

Est-ce que x peut être négatif ? Est-ce que x peut être 0 ?

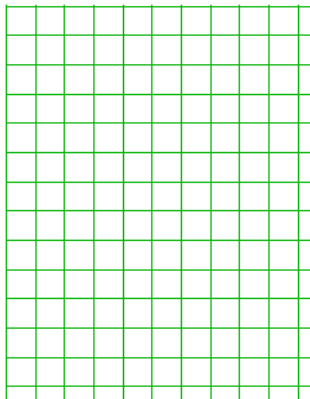
Que-est-ce que tu remarques à-propos de la direction de la droites dans les graphiques ?

3 . Pour chacune des situations suivantes, réponds aux questions suivantes :

- a. Quelle est la variable dépendante/indépendante ?
- b. Ecris une relation pour représenter la situation.
- c. Crée la table de valeurs et le graphique de la relation.
- d. Peux-tu relier les points du graphique ? Explique.
- e. Y a-t-il des valeurs que la variable indépendante x ne peut pas prendre ?

Réponds aussi aux questions supplémentaires spécifiques à chaque situation

Situation 1. Isabelle insère une pièce de 1\$ dans une machine distributrice de bonbons et obtient 7 bonbons. Quand elle insère 2\$, elle obtient 14 bonbons. Trouve la valeur manquante dans les paires ordonnées : $(x, 84)$ et $(19, y)$



Situation 2. Pour la régularité ci-dessous, écris une équation pour exprimer le nombre des carrés en fonction du numéro de la figure. Combien de carrés y a-t-il dans la 43eme figure ? Quel est le numéro de la figure qui a 35 carrés ?

Figure 1

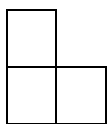


Figure 2

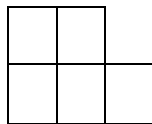


Figure 3

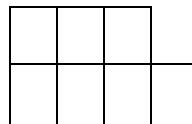
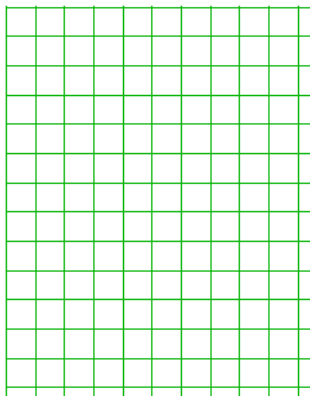
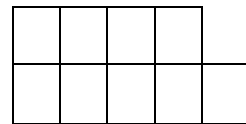
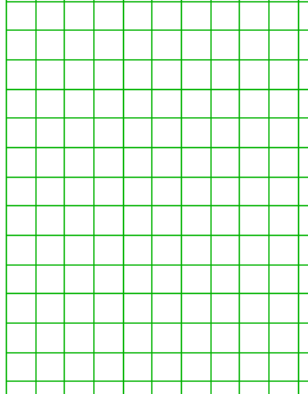


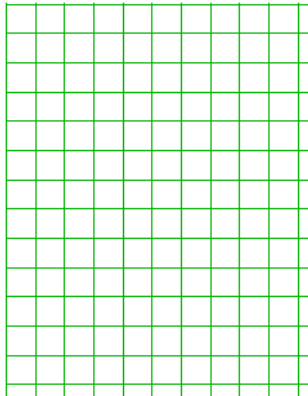
Figure 4



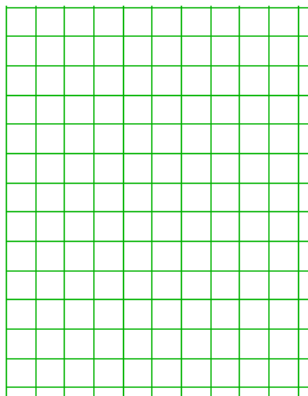
Situation 3. Les appels téléphoniques qu'on fait de Bahreïn à Dubaï coutent 4c/minute. Ecris la relation entre le nombre de minutes et le prix d'un appel. Suppose que la facturation se fait à la seconde et décides si tu peux relier les points du graphique ou pas. Combien de minutes peut-on parler pour 3,60\$?



Situation 4. Mlle Millepattes travaille au poste d'essence du village. Elle est payée 5\$ pour chaque jour quand elle travaille, plus 10\$ pour chaque heure entièrement travaillée. Décris la relation qui lie le montant gagné au nombre d'heures travaillées. Si elle travaille 12 heures, combien va-t-elle gagner ?



Situation 5. La somme de deux nombres est 7. Décris la relation qui relie les deux nombres.



4. Les relations représentées dans les tableaux suivants sont-elles des relations linéaires ? Explique ta réponse.

| x | y |
|----|----|
| -1 | 7 |
| 0 | 2 |
| 1 | -3 |
| 2 | -8 |

| x | y |
|----|----|
| -2 | -9 |
| -1 | -4 |
| 0 | 1 |
| 1 | 5 |

5. Trouve les relations représentées dans les tables suivantes.

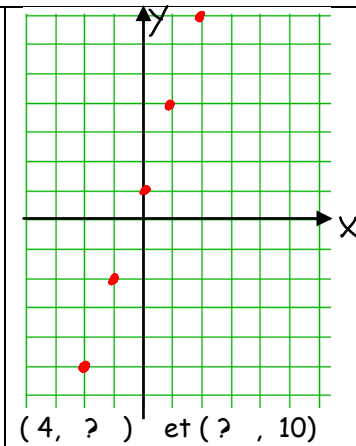
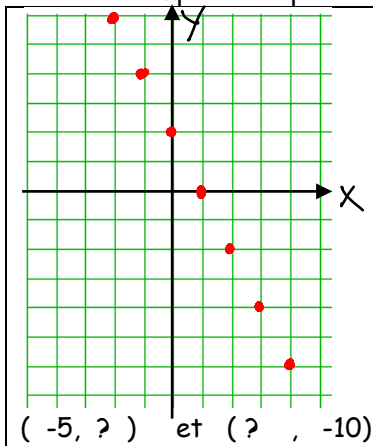
| x | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----|----|---|---|---|----|
| y | -4 | -1 | 2 | 5 | 8 | 11 |

| x | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|----|---|---|---|---|----|
| y | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |

| x | -2 | -1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----|----|---|----|----|-----|
| y | 18 | 13 | 3 | -2 | -7 | -12 |

6. Crée la table de valeurs, trouve la relation représentée dans les graphiques suivants.

Complete les paires ordonnées données. 1 carré=1 unité



7. Quelles sont les équations des droites suivantes ?

