Devoir # 16 (PR02)

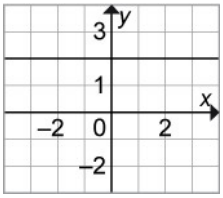
4.3 : Représenter une relation linéaire à l'aide d'une équation écrite sous une autre forme

1. Chaque équation représente-t-elle une droite verticale, horizontale ou oblique ?
Décris chaque droite horizontale ou verticale.

a) $y = 4$ **b)** $2x + 5 = 7$
c) $2x - y = 6$ **d)** $3y + 9 = 0$

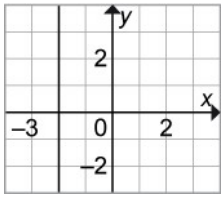
2. Quelle équation représente chaque graphique ?

a)



i) $x = 2$
iii) $y = 2$

b)



ii) $x = -2$
iv) $y = -2$

3. La somme de deux nombres est 8. Soit x et y, ces deux nombres.
a) Présente 5 valeurs de x dans une table de valeurs.
b) Représente graphiquement les données. Devrais-tu relier les points ?
c) Par une équation, mets en relation x et y.

4. Représente graphiquement chaque droite. Montre ton travail.
a) $x = 4$ **b)** $2y = 6$
c) $y - 2 = -6$ **d)** $2x + 3 = 8$

5. Pour chaque équation ci-dessous :
- Présente les valeurs de x dans une table de valeurs.
- Représente graphiquement l'équation.
  a) $3x + y = 3$; où $x = -2, 0, 2$
  b) $x - 2y = 8$; où $x = -2, 0, 2$

6. **a)** Représente graphiquement toutes ces équations sur un même plan cartésien :
$x + y = 6$ $y = 1$ $x - y = -6$
b) Quelle figure les droites forment-elles ?