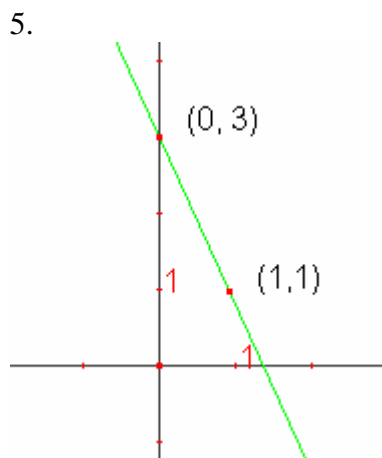
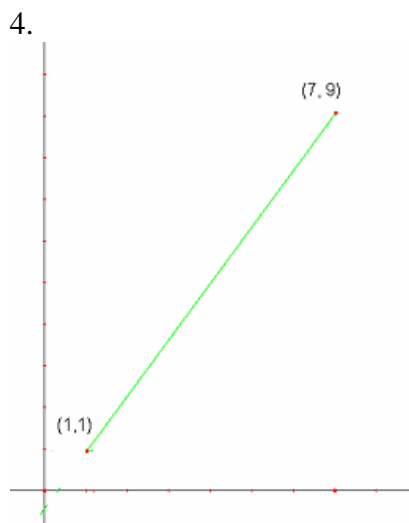


Trouver le taux de variation

1. Entre les coordonnées (1, 4) et (5, 14)
2. Entre les coordonnées (-4, 17) et (7, -14)
- 3.

x	1	3	6	10
y	34	70	124	196



6. Si mon salaire est de 68,50\$ pour 3 heures de travail et 126,50\$ pour 7 heures de travail.

Solutionnaire

1. Entre les coordonnées (1, 4) et (5, 14)

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \rightarrow a = \frac{14 - 4}{5 - 1} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2} = 2,5$$

2. Entre les coordonnées (-4, 17) et (7, -14)

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \rightarrow a = \frac{-14 - 17}{7 - (-4)} = \frac{-31}{11} = -\frac{31}{11}$$

3. Prenons les coordonnées (1, 34) et (3, 70)

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \rightarrow a = \frac{70 - 34}{3 - 1} = \frac{36}{2} = 18$$

4. Avec les coordonnées (1, 1) et (7, 9)

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \rightarrow a = \frac{9 - 1}{7 - 1} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

5. Avec les coordonnées (0, 3) et (1, 1)

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \rightarrow a = \frac{1 - 3}{1 - 0} = \frac{-2}{1} = -2$$

6. Heure de travail est la variable indépendante et le salaire est la variable dépendante. On peut donc construire une table des valeurs.

x	3	7
y	68,50	126,50

Avec les coordonnées (3, 68,50) et (7, 126,50)

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \rightarrow a = \frac{126,5 - 68,5}{7 - 3} = \frac{58}{4} = \frac{29}{2} = 14,5$$