

Chapitre 4:

Les Fonction Linéaires

Manuel, Ch. 6 p. 330

Nov 13-1:09 PM

La pente

Le toit de chacune de ces maisons a une différente inclinaison.

Toit A

Toit B

Toit C

Pour calculer l'inclinaison du toit, on peut calculer la **pente**.

A =
B =
C =

Nov 13-1:11 PM

Pour calculer la pente, on utilise la formule suivante:

$$\text{pente} = \frac{\text{déplacement vertical}}{\text{déplacement horizontal}}$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Retourne à la dernière page et calcule la pente de chacune des pentes.

Est-ce que cette formule a l'aire familière?

En Anglais: Slope = $\frac{\text{Rise}}{\text{Run}}$

Nov 13-1:18 PM

La pente est calculée de la même façon que le taux de variation.

ex: Détermine la pente de chacune des droite suivantes -

a)

b)

a) .
b)

Nov 13-1:27 PM

Types de Pentes

Pente Positive

Pente Négative

Nov 13-1:30 PM

Pente nulle (0) - Le déplacement vertical est 0

$$\text{pente} = \frac{0}{18}$$

Pente non-définie - Le déplacement horizontal est 0

$$\text{pente} = \frac{18}{0}$$

Nov 13-1:34 PM

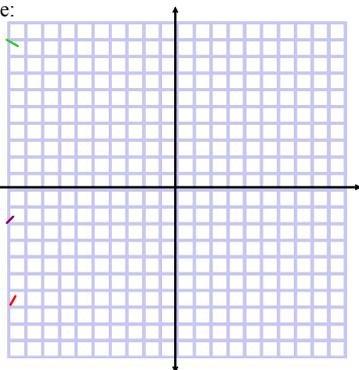
Comment dessiner la pente

Lorsque donné la pente, rappelle toi que la valeur est une représentation de la formule:

Pente = $\frac{3}{2}$ $\frac{\text{Rise}}{\text{Run}}$

Pente = 4 $\frac{\text{Rise}}{\text{Run}}$

Pente = $-\frac{3}{4}$ $\frac{\text{Rise}}{\text{Run}}$



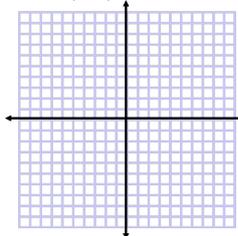
Nov 13-1:37 PM

Trouver la pente si on connait deux points

Si on connait deux points, on peut modifier la formule pour trouver la pente:

$$\text{pente} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

ex: Trouve la pente d'une droite qui passe par les points C (-5, -3) et D (2, 1)



Nov 13-1:42 PM

Travail:

p. 339 - #4, 5, 6, 7, 9(sur un même graphique), 11, 13a

Nov 13-1:48 PM