

Pré-Quiz 11

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \quad (x, y) = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

1. Identifie les relations suivantes comme forme générale, forme explicite, ou forme pente-point.

- a) $4x - 3y + 9 = 0$ générale
 b) $y - 3 = 5(x + 1)$ P-P
 c) $y = 7x - 4$ ex

2. Change en forme explicite:

$$y - 4 = 3(x + 2)$$

$$y - 4 = 3x + 6 + 4$$

$$y = 3x + 10$$

3. Change en forme pente-point en utilisant le point (2, 3):

$$2x + y - 7 = 0$$

$$y = -2x + 7$$

$$y - 3 = -2(x - 2)$$

4. Change en forme générale:

$$y = 4x - 2$$

$$-4x + y + 2 = 0$$

5. Trouve la distance et le point milieu entre (2, -9) et (-4, 3)

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$= \sqrt{(-4 - 2)^2 + (3 + 9)^2}$$

$$= \sqrt{(-6)^2 + (12)^2}$$

$$= \sqrt{36 + 144}$$

$$= \sqrt{180}$$

$$= 13,4$$

$$(x, y) = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$= \left(\frac{2 - 4}{2}, \frac{-9 + 3}{2} \right)$$

$$= \left(\frac{-2}{2}, \frac{-6}{2} \right)$$

$$= (-1, -3)$$

6. Quelle est l'abscisse à l'origine pour la droite qui a l'équation:

$$y + 5 = -2(x - 3)$$

$y = 0$

$$0 + 5 = -2x + 6$$

$$-1 = -2x$$

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

$$x = 0,5$$

$(0,5, 0)$

7. Quelle est l'ordonnée à l'origine pour la droite qui a l'équation:

$$4x + y - 4 = 0$$

$x = 0$

$$4 \cdot 0 + y - 4 = 0$$

$$y - 4 = 0$$

$$y = 4$$

$(0, 4)$

8. Quelle est la pente pour la droite qui a l'équation:

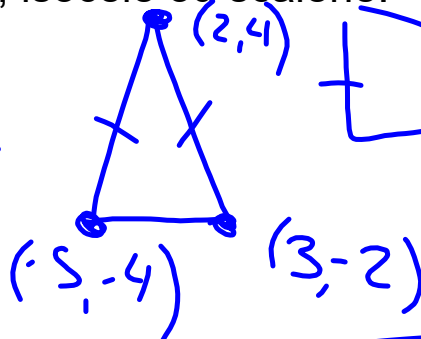
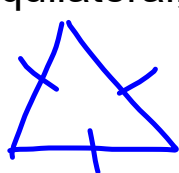
$$-12x + 3y - 6 = 0$$

$$3y = 12x + 6$$

$$y = 4x + 2$$

Pente = 4

9. Explique comment tu classifies les triangles comme équilatéral, isocèle ou scalène.



$$d = \sqrt{\dots}$$