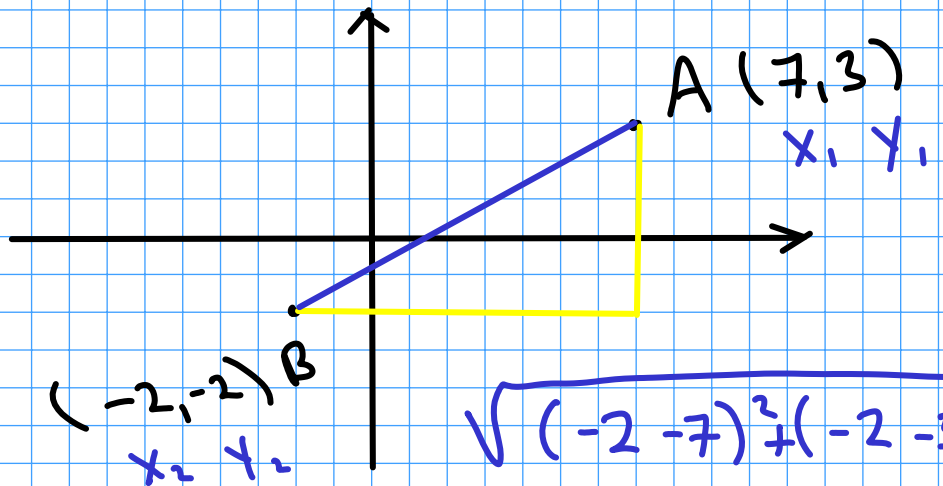


Distance : Formule :  $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

ex :



$$\sqrt{(-2 - 7)^2 + (-2 - 3)^2}$$
$$\sqrt{81 + 25}$$
$$\sqrt{106} \approx 10,2$$

Point Milieu  $\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$

ex: P(4, 12) Q(10, -6)  
x<sub>1</sub> y<sub>1</sub> x<sub>2</sub> y<sub>2</sub>

$$\left(\frac{4 + 10}{2}, \frac{12 - 6}{2}\right)$$
$$(7, 3)$$

Point de partage A(x<sub>1</sub>, y<sub>1</sub>) B(x<sub>2</sub>, y<sub>2</sub>)  
départ arrivé

$$x_p = x_1 + \text{tanx} (x_2 - x_1)$$

$$y_p = y_1 + \text{tanx} (y_2 - y_1)$$

ex: départ (14, 10) Arrivé (26, 34)  
x<sub>1</sub> y<sub>1</sub> x<sub>2</sub> y<sub>2</sub>

trouvons le point si par ent rapport 2:4  
tanx:  $\frac{2}{6}$  ou  $\frac{1}{3}$



$$\textcircled{3} \text{ Regle: } y = -\frac{11}{12}x + \frac{31}{12}$$