Ma1 Ch 4+5

2 points – 3 compétences – pente, distance, milieu

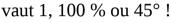
Soient $A(x_1; y_1)$ et $B(x_2; y_2)$ deux points du plan

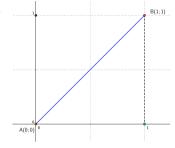
Pente entre deux points

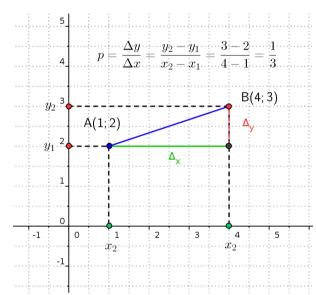
Définition : la pente entre A et B est $\frac{\text{dist. verticale entre les 2 points}}{\text{dist. horizontale entre les 2 points}} = \frac{\Delta_y}{\Delta_x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$

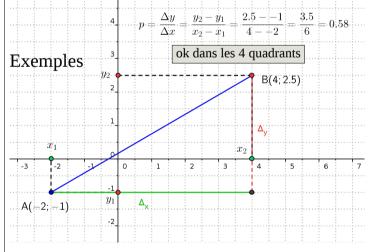
Attention : ce n'est pas égal à $\frac{y_2 - y_1}{x_1 - x_2}$ ni $\frac{y_1 - y_2}{x_2 - x_1}$

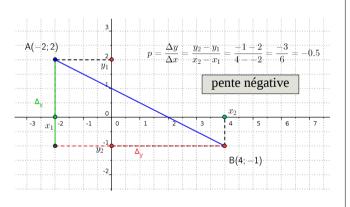
Remarque : on peut aussi utiliser les pourcentages ou la mesure en degrés ; ainsi, la pente entre (0;0) et (1;1)

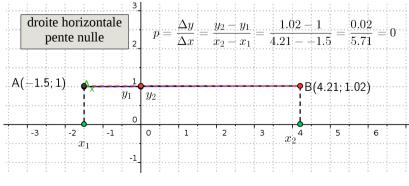


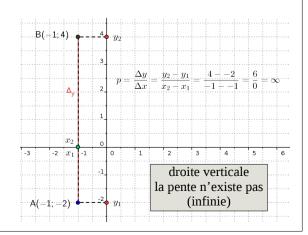












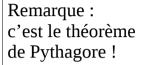
Ma1 Ch 4+5

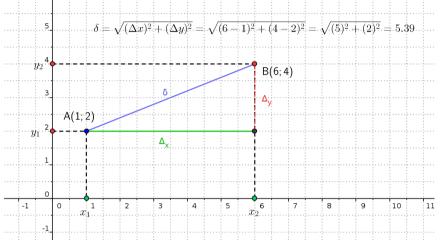
2 points – 3 compétences – pente, distance, milieu

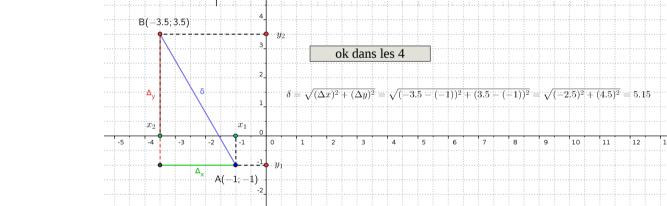
Soient $A(x_1; y_1)$ et $B(x_2; y_2)$ deux points du plan

Distance entre deux points

Définition : la distance entre A et B est $\sqrt{(\Delta_x)^2 + (\Delta_y)^2} = \sqrt{(y_2 - y_1)^2 + (x_2 - x_1)^2}$







Milieu entre deux points

Définition : la milieu entre
$$A$$
 et B est $M = \left(\frac{x_2 + x_1}{2}; \frac{y_2 + y_1}{2}\right)$

Remarque: c'est le calcul de deux moyennes!

