

Aire et surface



Rectangle

Triangle
Rectangle

Triangle
Quelconque

Surface
composée

Diagram 1: A rectangle with length a and width b . Formula: $\text{aire} : a \times b$

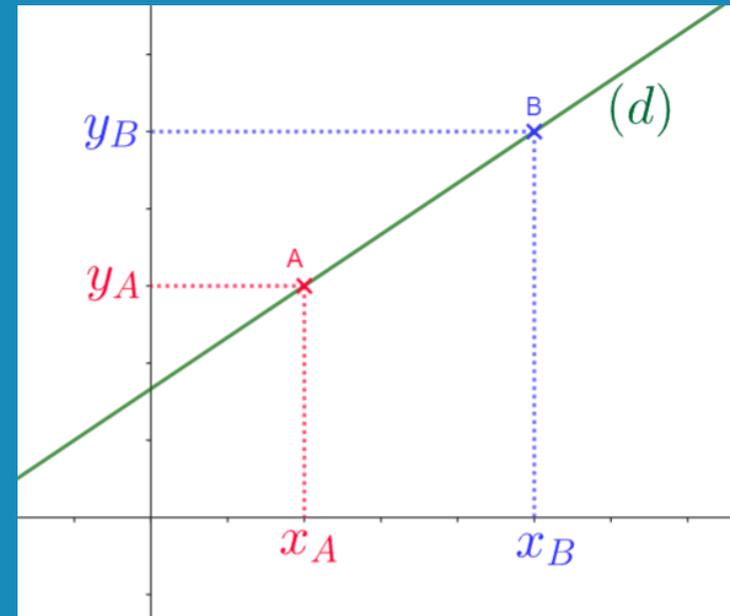
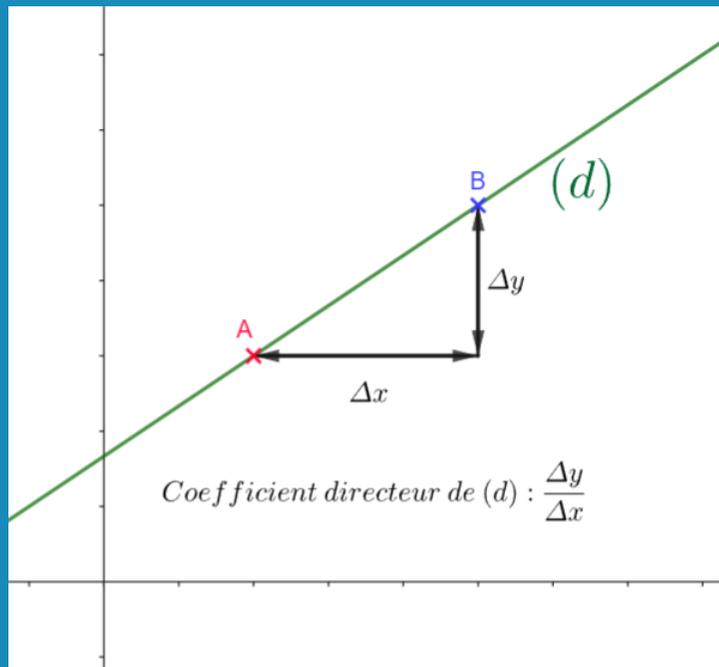
Diagram 2: A right-angled triangle with base a and height b . Formula: $\text{aire} : \frac{a \times b}{2}$

Diagram 3: A general triangle with base a and height h . Formula: $\text{aire} : \frac{a \times h}{2}$

Diagram 4: A general triangle with base a and height h . Formula: $\text{aire} : \frac{a \times h}{2}$

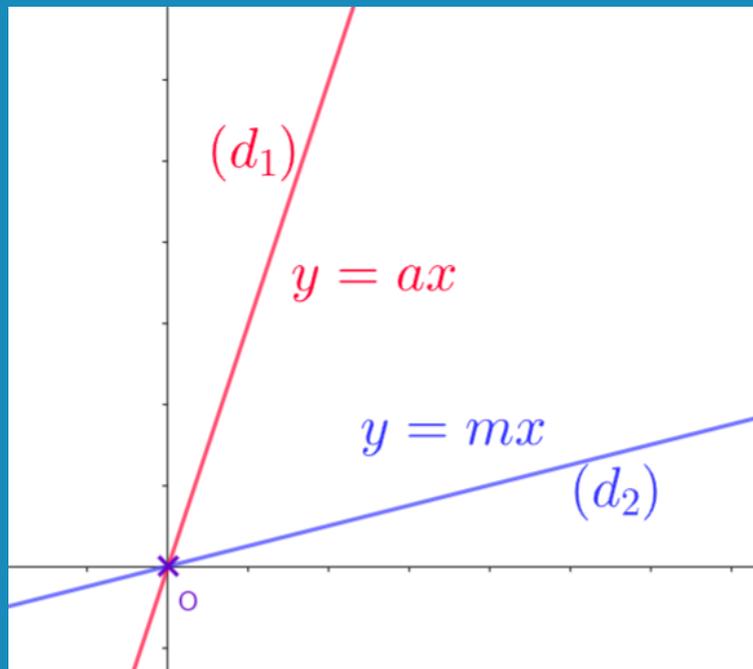
Diagram 5: A composite trapezoidal shape divided into three parts labeled 1, 2, and 3. Formula: $\text{aire} : \text{aire } 1 + \text{aire } 2 + \text{aire } 3$

Coefficient directeur d'une droite non parallèle à l'axe des ordonnées



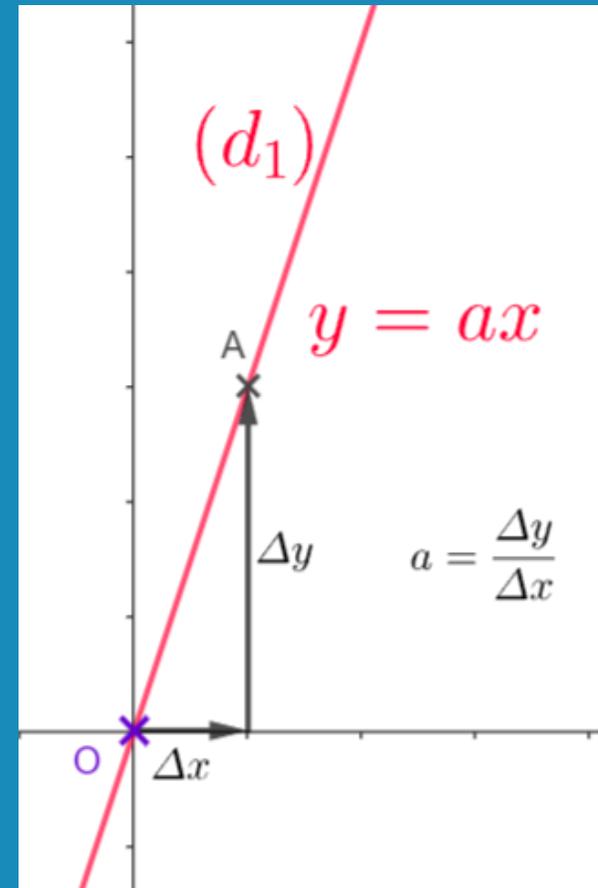
$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{y_A - y_B}{x_A - x_B}$$

Équation d'une droite passant par l'origine du repère

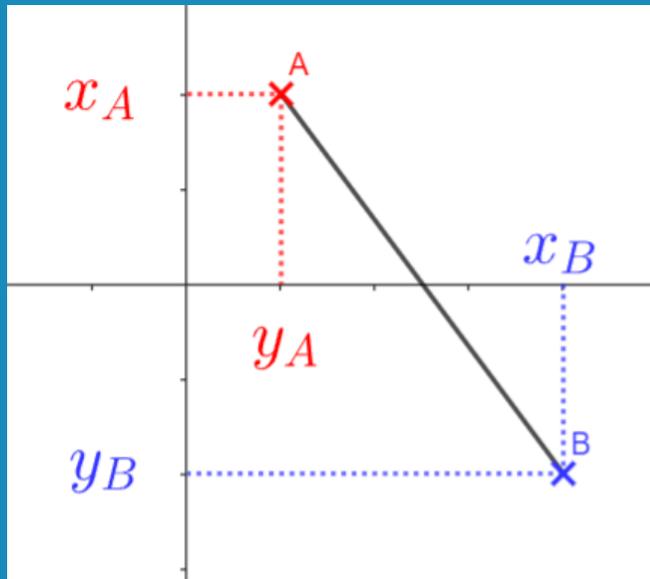


$$m < a$$

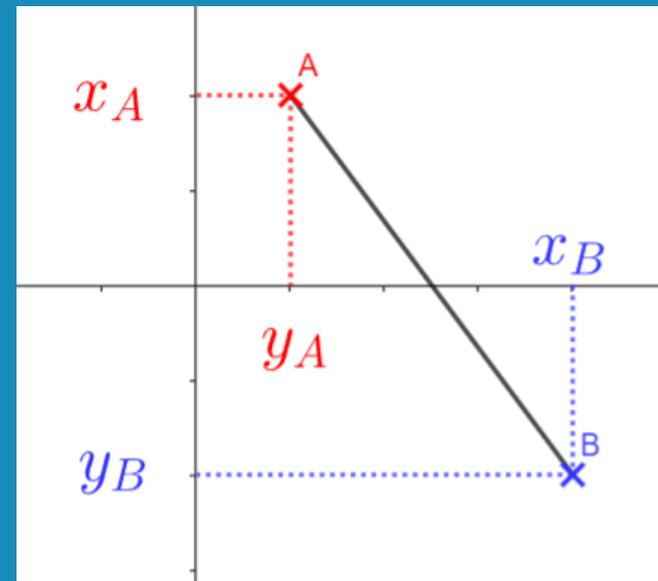
Fonction linéaire



Distance entre deux points En repère orthonormé



La longueur du segment $[AB]$ est la longueur AB , c'est la distance de A à B.

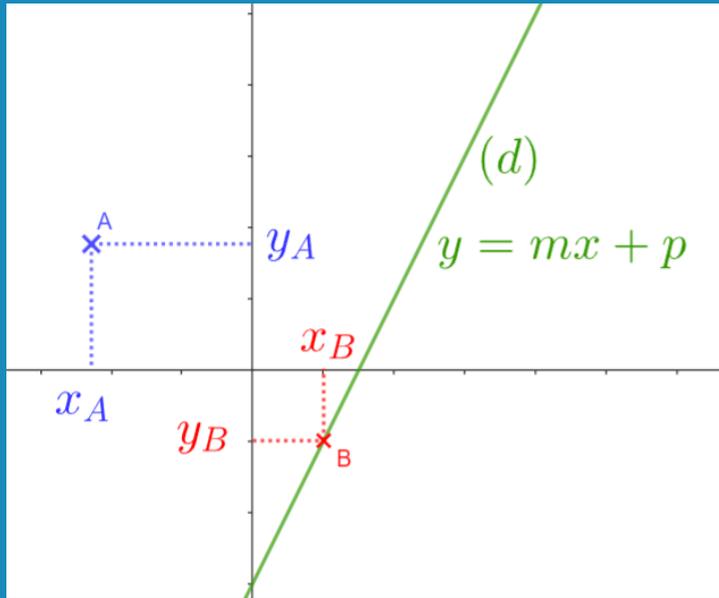


$$BA = AB$$

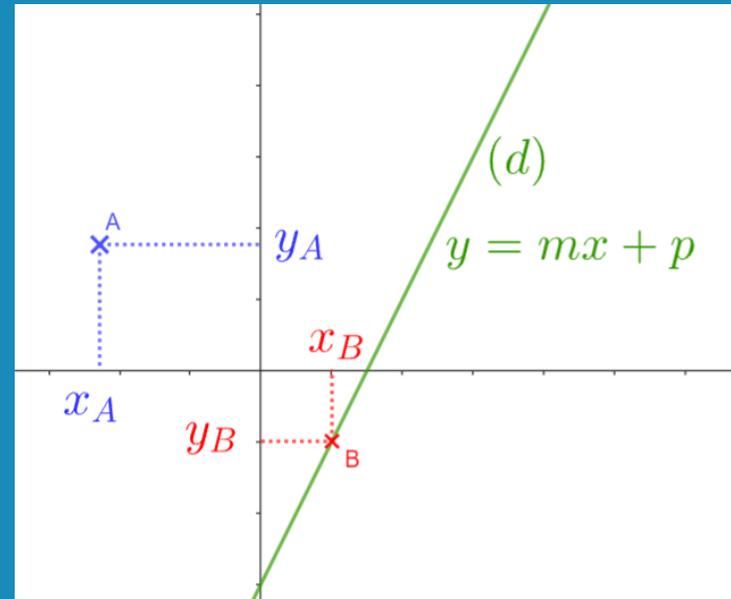
$$= \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$

$$= \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

Un point appartient à une droite



$B \in (d)$ $A \notin (d)$



$A \notin (d)$

: $y_A \neq m \times x_A + p$

$B \in (d)$

: $y_B = m \times x_B + p$