

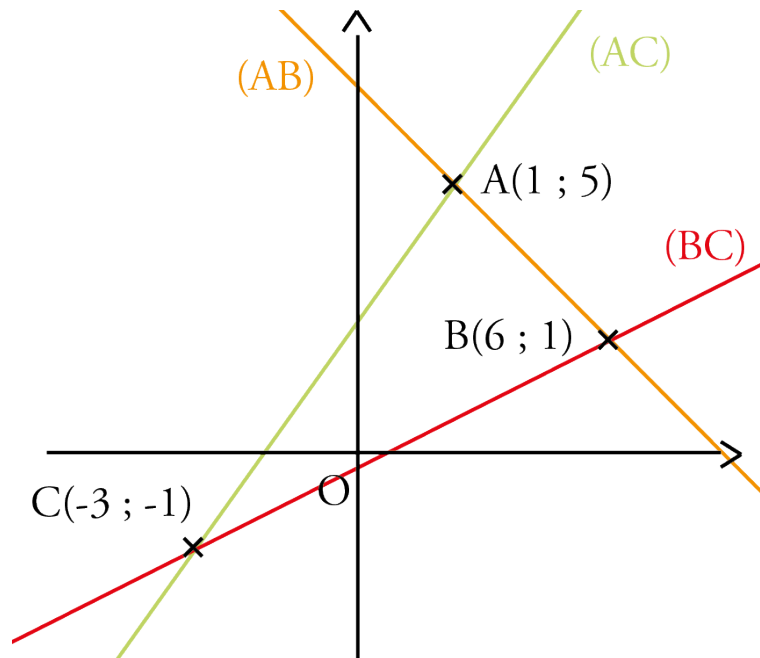
penTe d'une droite

correction

définition

Dans un repère dans lequel deux points A et B ont respectivement pour coordonnées $(x_A; y_A)$ et $(x_B; y_B)$, la pente de la droite (AB) est égale à : $\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$

2.2. Tracés des droites (AB), (AC) et (BC).



Calculons les pentes respectives p_1 , p_2 et p_3 des droites (AB), (AC) et (BC) avec A(1 ; 5), B(6 ; 1) et C(-3 ; -1).

$$\text{On a : } p_1 = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{1 - 5}{6 - 1} = \frac{-4}{5} = -\frac{4}{5}$$

$$\text{De plus : } p_2 = \frac{y_C - y_A}{x_C - x_A} = \frac{-1 - 5}{-3 - 1} = \frac{-6}{-4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

$$\text{Enfin : } p_3 = \frac{y_B - y_C}{x_B - x_C} = \frac{1 - (-1)}{6 - (-3)} = \frac{2}{9}$$

Elle est pas belle la vie ?