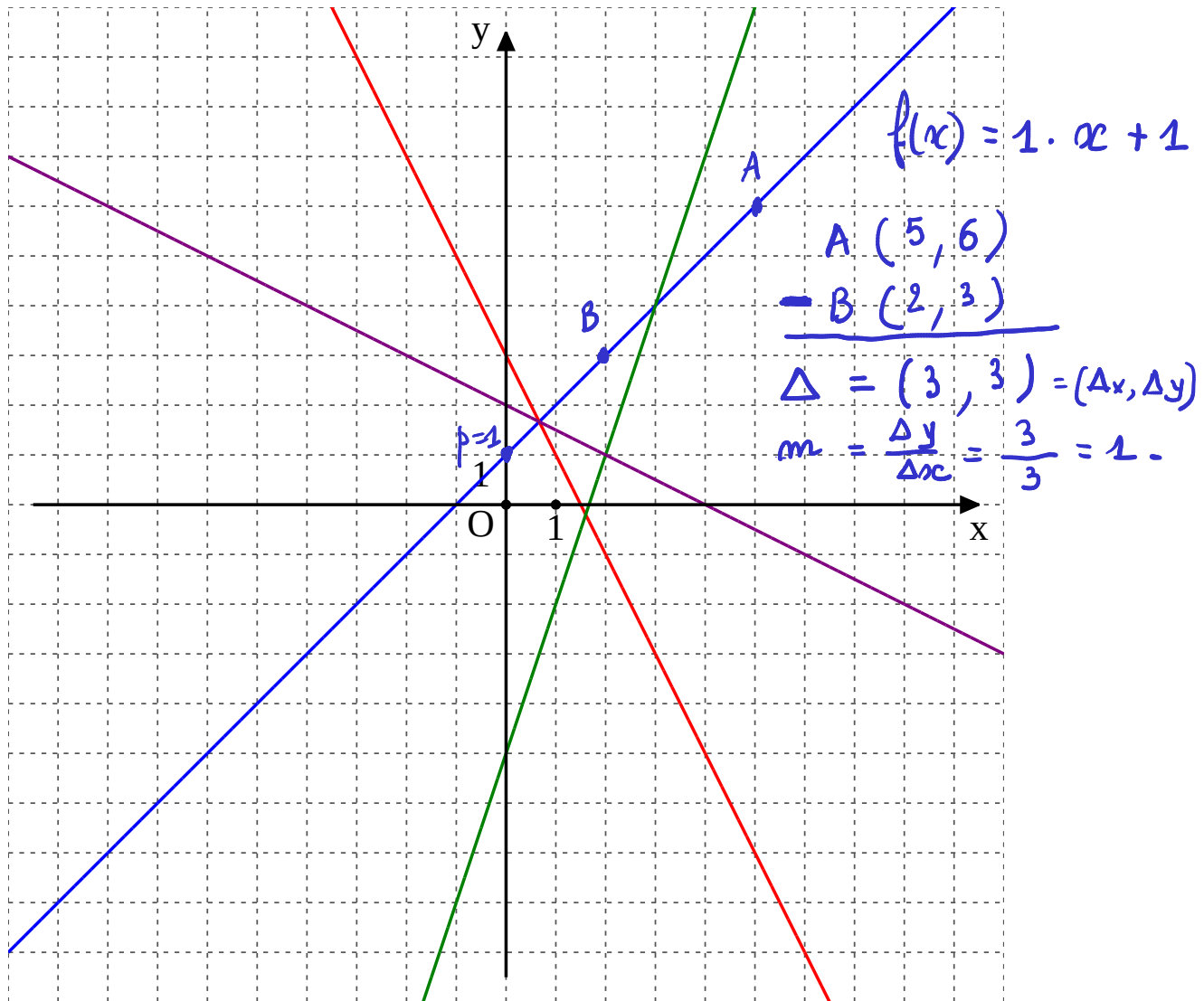


Déterminer la fonction à partir du graphique



La formule est $f(x) = m \cdot x + p$

Il faut donc déterminer graphiquement m (la pente, "slope") et p (le "y-intercept")

La formule est $f(x) = m \cdot x + p$

Il faut donc déterminer graphiquement m (la pente, "slope") et p (le "y-intercept")

La pente est définie par $m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$

où Δy est la variation de y et Δx est la variation de x .

Le point d'intersection avec l'axe des ordonnées est p .

Exemple:

Pour la droite $y = 2x + 3$:

La pente m est 2

Le point d'intersection p est 3

comment trouver la formule (fonction) à partir de la droite ?

étape 1 : trouver la pente ("slope")

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

la pente \nearrow Δ : différence entre 2 points

étape 2 : trouver le "y-intercept"

intersection entre la droite et l'axe y
 p (à lire sur l'axe y)

étape 3 : écrire la formule

$$f(x) = m \cdot x + p.$$