

### Un petit problème introductif sur l'utilité des fonctions affines !

J'achète  $x$  pain au choc à 1,2€ pièce et  $y$  croissants à 1,1€.  
J'ai payé 19,30 € en tout.

$$x \text{ pain au choc} + y \text{ croissant} = 19,30$$

**Ligne 1 :**  $x \times 1,2 + y \times 1,1 = 19,3$

**Ligne 2 :**  $y \times 1,1 = 19,3 - x \times 1,2$  donc :  $y = \frac{19,3}{1,1} - \frac{x \times 1,2}{1,1} = \frac{19,3}{1,1} - x \frac{1,2}{1,1}$

Si on prend  $x = 6$ , on trouve  $y = 11$  .

$$b + a x \text{ avec } a = \frac{-1,2}{1,1}$$