

Equation du premier degré à deux inconnues

Définitions

- Une **équation du premier degré à deux inconnues** x et y est une équation équivalente à une équation de la forme :
 $ax + by = c$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$; $a \neq 0$ et $b \neq 0$).
- Une solution d'une équation à deux inconnues x et y est un couple de nombres $(x ; y)$ qui vérifie cette équation.

Exemple

Le couple $(1 ; 2)$ est une solution de l'équation à deux inconnues $2x + 3y = 8$, car : $2 \cdot 1 + 3 \cdot 2 = 8$.

$\begin{array}{c} | \quad | \\ x \quad y \end{array}$

Dans cette équation, il y a une infinité d'autres couples solution. Par exemple $(4 ; 0)$; $(2 ; \frac{4}{3})$; ...

✚ Equations équivalentes (p. 76)