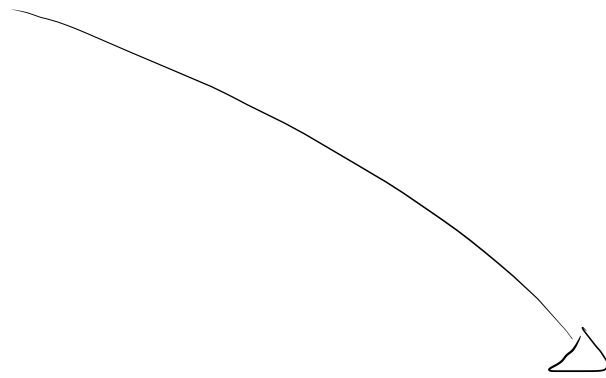
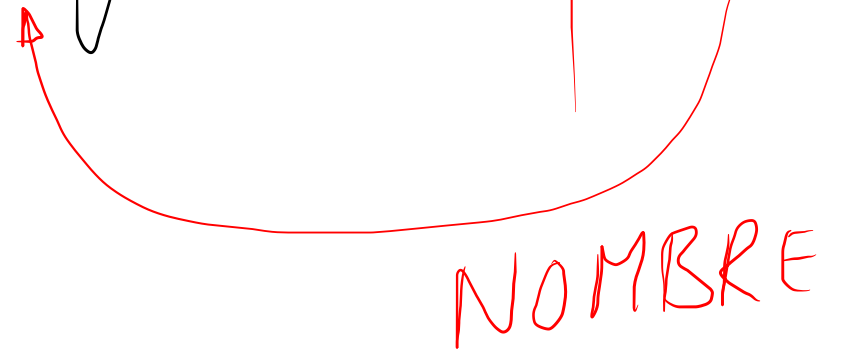
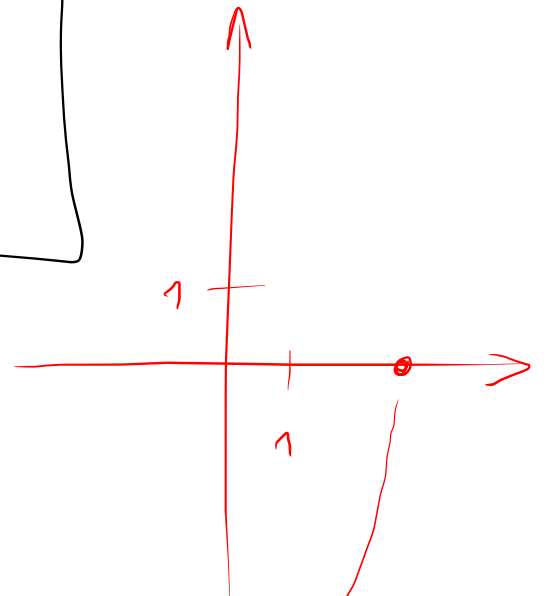


Alge'bre



Fonctions

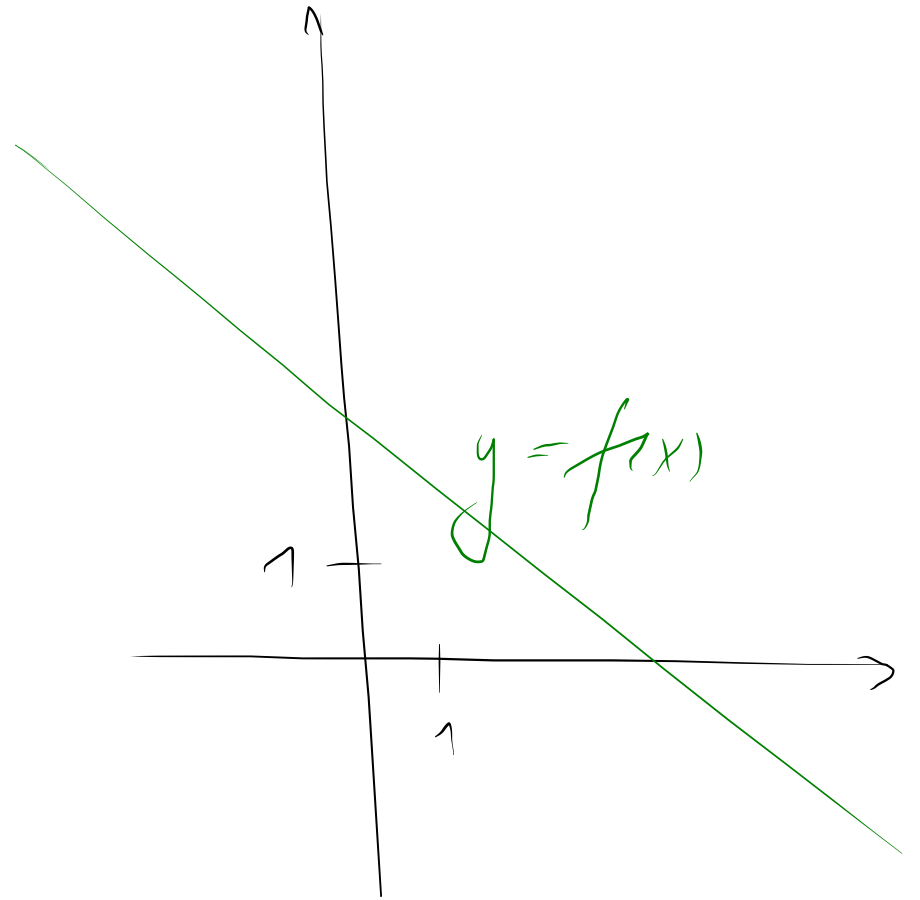
x, y, z



NOMBRE

$$a, b \in \mathbb{R}$$

$$f(x) = \boxed{ax + b}$$



$$f(x) = 0 \iff ax + b = 0 \iff x = -\frac{b}{a}$$

est équivalent

$$2x + b = 0$$

\Leftrightarrow

$$2x = -b$$

\downarrow

$-b$

\Leftrightarrow

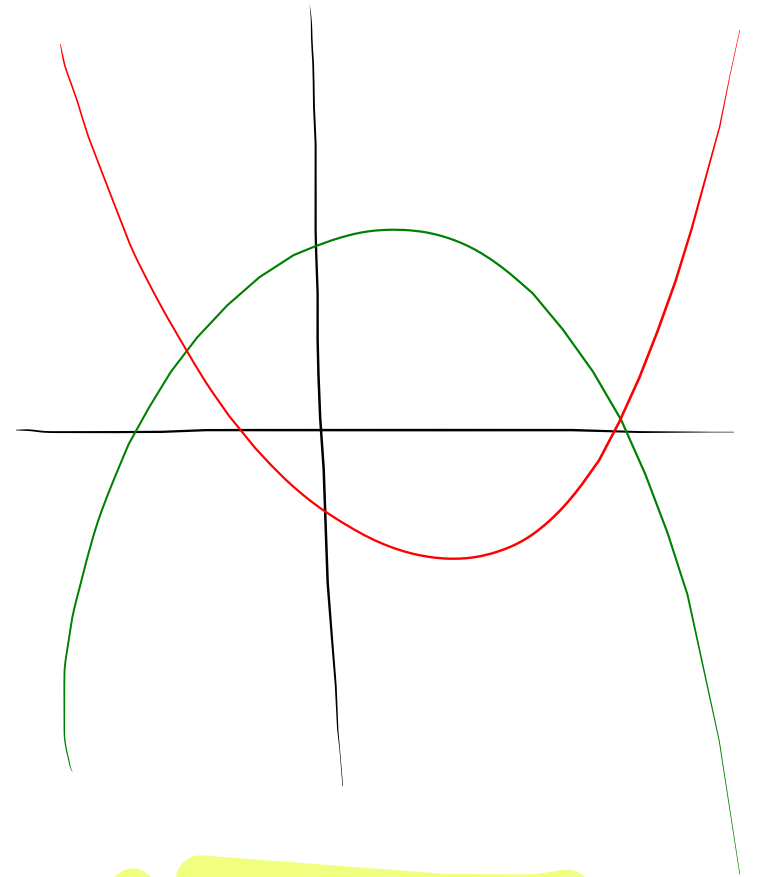
$$x = \frac{-b}{2} = -\frac{b}{2}$$

$\div 2$

$$a, b, c \in \mathbb{R}$$

Quadratique

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$



$$f(x) = 0 \iff$$

$$x =$$

$$-b \pm$$

$$\sqrt{b^2 - 4ac}$$

$$2a$$

Ensemble de définition d'une fonction

Tous les nombres pour lesquels
l'expression mathématique
de la fonction a un sens lorsque
l'on substitue l'un de ces nombres
à la variable.

KATHN
ACADEMY

J'exclue 0

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

$$=]-\infty; 0[\cup]0; +\infty[$$

$$D_f = \text{ED}_f = D(f) = \mathbb{R} - \{0\}$$

$$= \mathbb{R}^*$$

ENSEMBLE

DE DÉFINITION