

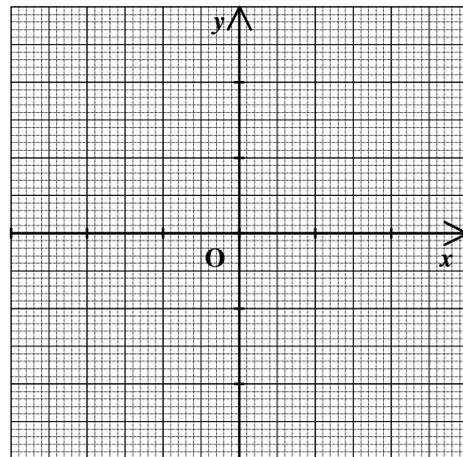
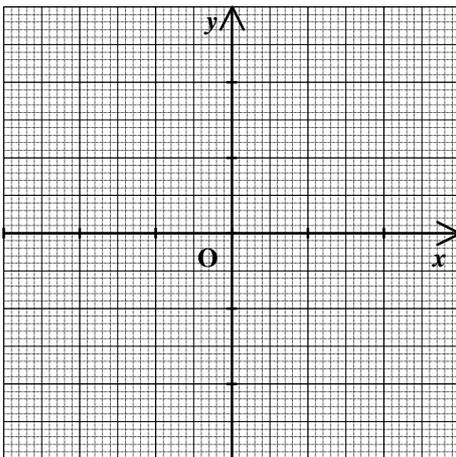
**Définition**

$x \rightarrow$  Erreur !

**Représentation graphique**

La courbe obtenue est une **hyperbole**  
Si  $a > 0$

Si  $a < 0$



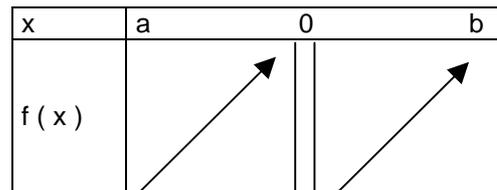
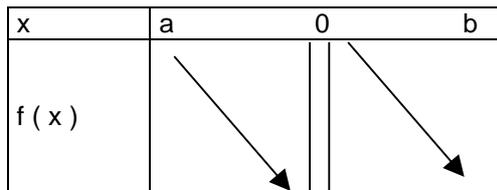
Remarque :

La courbe se rapproche des axes sans jamais les atteindre . On les appelle des **asymptotes**

**Sens de variation**

Si  $a > 0$

Si  $a < 0$



**Parité**

La fonction est **impaire** car :

$$f(-x) = -f(x)$$

donc la courbe est symétrique par rapport à 0

Exemple

$$f(x) = \text{Erreur !}$$

$$f(-3) = -1$$

$$f(3) = 1$$

La fonction est impaire