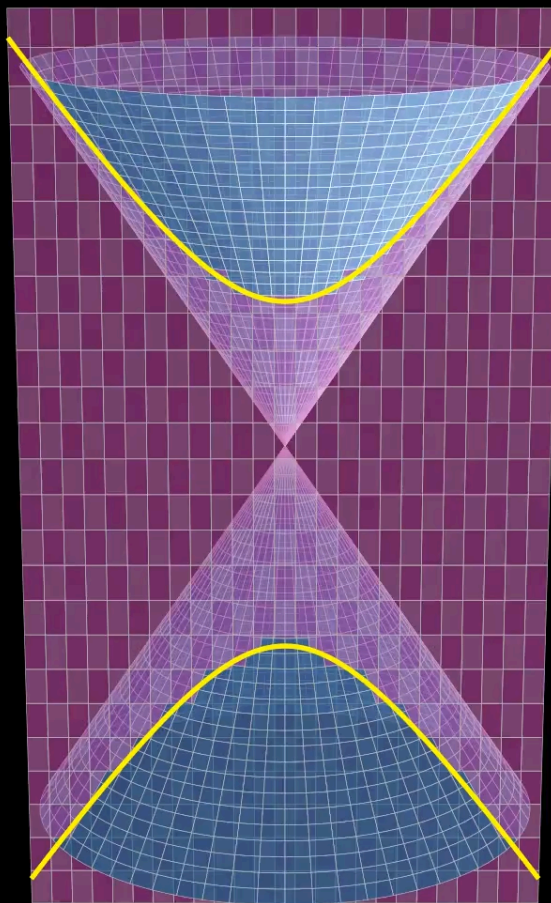


# Chapitre 2 : Fonction inverse

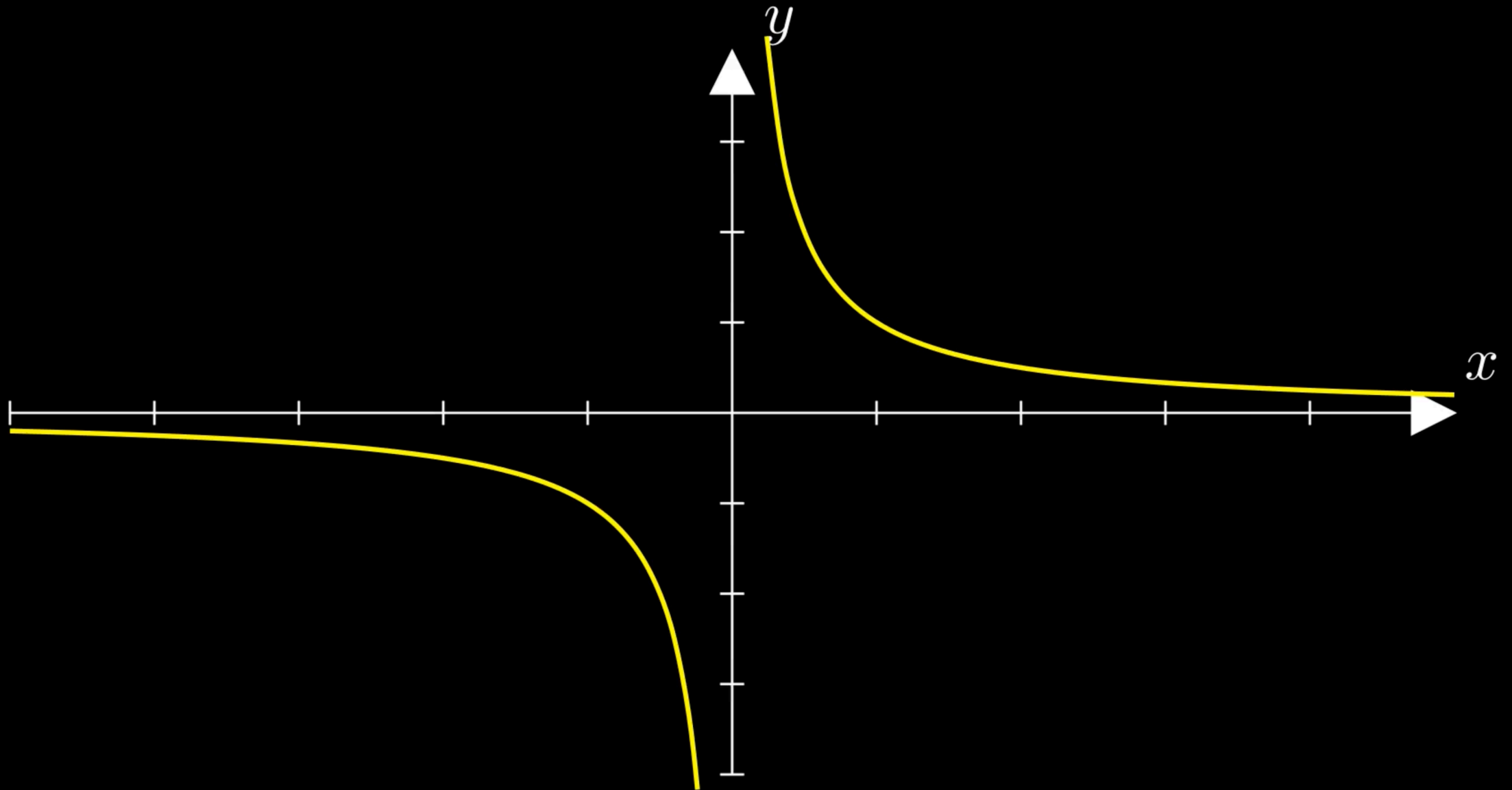


# I/ Définition et courbe représentative

## Définition :

La fonction inverse  $f$  est définie sur  $\mathbb{R} \setminus \{0\}$  par  $f(x) = \frac{1}{x}$ .

Voici la courbe représentative de la fonction inverse.



## III/ Dérivée et sens de variation

### 1) Dérivée de la fonction inverse

#### Propriété :

La dérivée de la fonction inverse est définie sur  $\mathbb{R} \setminus \{0\}$

par  $f'(x) = -\frac{1}{x^2}$ .