

ETUDE D'UNE FONCTION

FONCTION f

$$f(x) = \dots$$

DÉRIVÉE f'

$$f'(x) = \dots$$

SIGNE DE $f'(x)$?

- $f'(x) > 0 \Rightarrow f$ est croissante
- $f'(x) < 0 \Rightarrow f$ est décroissante
- $f'(x) = 0 \Rightarrow$ minimum / maximum \longleftrightarrow

DÉRIVÉE f''

$$f''(x) = \dots$$

SIGNE ?

- $f''(x) > 0 \Rightarrow f$ est CONVEXE
- $f''(x) < 0 \Rightarrow f$ est CONCAVE
- $f''(x) = 0 \Rightarrow$ POINT D'INFLEXION

