

**Théorème 18.30** - *caractérisation du caractère lipschitzien par la dérivée*

Soit  $f$  une fonction dérivable sur un intervalle  $I$ .  $f$  est lipschitzienne sur  $I$  si et seulement si  $f'$  est bornée sur  $I$ .

Le cas échéant, si  $k \in \mathbb{R}$  est un majorant de  $|f'|$  sur  $I$ , alors  $f$  est  $k$ -lipschitzienne.