

# Extremums

1. Étudier les variations de la fonction  $f$ , définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f : x \mapsto x^3 - 3x$ .
2. Émettre une conjecture :

## Conjecture

Une fonction atteint un extremum en  $a$  si et seulement si sa dérivée...

# Extremums

1. En utilisant la dérivée, dresser le tableau de variations de la fonction cube.
2. Corriger la conjecture émise précédemment.