

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Taux de Variation



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# LA FONCTION VALEUR ABSOLUE

## ÉNONCÉ

On considère la fonction valeur absolue définie sur  $\mathbb{R}$  par:  $f(x) = |x|$ .

1. Soit  $a$  un réel strictement positif,  $f$  est-elle dérivable en  $a$  ?
2. Soit  $b$  un réel strictement négatif,  $f$  est-elle dérivable en  $b$  ?
3.  $f$  est-elle dérivable en " 0 " ?
4. Conclure sur le domaine de dérivabilité de la fonction valeur absolue.