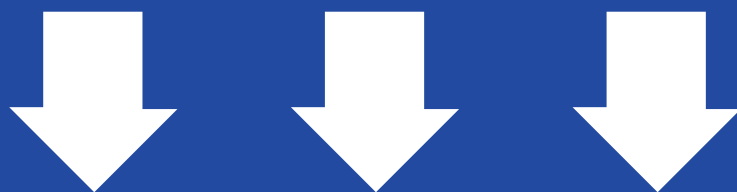


# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Taux de Variation



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# LA FONCTION RACINE CARRÉE

## ÉNONCÉ

On considère la fonction racine carrée définie sur  $[0; +\infty[$  par:  $f(x) = \sqrt{x}$ .

1. Soit  $a$  un réel strictement positif,  $f$  est-elle dérivable en  $a$  ?
2.  $f$  est-elle dérivable en  $a = 0$  ?
3. Conclure sur le domaine de dérivabilité de la fonction racine carrée.