

# 1 Résumer une fonction

## 1.1 Tableau de signes

Correspondance signe, représentation graphique

## 1.2 Tableau de variations

Correspondance variations, représentation graphique

# 2 Continuité

**Définition (graphique et non formelle)** Une fonction est continue quand le tracé de sa courbe représentative peut se faire sans lever le crayon.

### Exemples

- Une fonction continue
- Une fonction non continue
- Fonctions classiques

**Convention** Par convention, dans un tableau de variation, les flèches indiquent évidemment que la fonction est strictement monotone, mais aussi qu'elle est continue.

**Théorème des valeurs intermédiaires**

# 3 Concavité et convexité