

□ Montrer que  $f$  est continue en un point  $a \in D_f$

→ calculer  $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$

→ la limite doit être finie égale à  $f(a)$

□ Montrer que  $f$  est continue globalement sur  $I$

→ par opérations (somme, produit, quotient, composition de fonctions continues)

□ Montrer que  $f$  est prolongeable par continuité en  $x_0 \notin D_f$

→ calculer  $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$  à droite de la valeur et à gauche de la valeur

→ les deux limites doivent être égales

Montrer qu'une fonction est paire ou impaire

$$\text{Soit } f: D_f \longrightarrow f(D_f) \\ x \longmapsto f(x)$$

• Déterminer la parité de  $f$ .

**Pour commencer** - Vérifier que  $D_f$  est centré en 0  
 $\iff \forall x \in D_f, -x \in D_f$

**Introduction de la variable**

**Soit**  $x \in D_f$

**Calcul** On calcule  $f(-x)$

**Résultat** Si  $f(-x) = f(x)$  alors  $f$  est paire.

Si  $f(-x) = -f(x)$  alors  $f$  est impaire.