

## Funcții pare, impare

*Definiție.* O mulțime  $A$  se numește **mulțime simetrică** dacă:

$$\forall x \in A \Rightarrow -x \in A \quad (A \subseteq \mathbb{R}).$$

*Definiție.* Fie  $f$  o funcție numerică și  $A$  o mulțime simetrică

$$f: A \rightarrow \mathbb{R} \quad (A \subseteq \mathbb{R}).$$

Atunci:

- $f$  se numește **funcție pară** dacă:

$$f(-x) = f(x), \quad \forall x \in A.$$

- $f$  se numește **funcție impară** dacă:

$$f(-x) = -f(x), \quad \forall x \in A.$$

*Observație.* Graficul unei funcții pare este simetric față de axa  $Oy$ , iar graficul unei funcții impare este simetric față de originea  $O$  a reperului cartezian.