

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.