## FUNZIONI PARI E DISPARI $f: D \rightarrow \mathbb{R}$ l ē PARI se ∀x ∈ D -x ∈ D e f(-x)=f(x) f(-x)=f(x) il grofice e simmetrics rispetts oll'ane y ESEMPI 1) $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ $f(x) = x^2 \in PARI$ . Sufath: $f(-x) = (-x)^2 = x^2 = f(x)$ 2) f. R -> R f(x) = |x| = pari. f(-x) = |-x| = |x| = f(x)f(x) = x 4 e tutte le potense si exponente pari 3) f: R → R f(x)=x con MEN, m pari, sons pari 4) g: R > B g(x) = 5x 6 + 3x 4 - 2x 2 + 1 e fai infolt: $\varphi(-x) = 5(-x)^6 + 3(-x)^4 - 2(-x)^2 + 1 =$ $=5x^{6}+3x^{4}+2x^{2}+1=g(x)$



