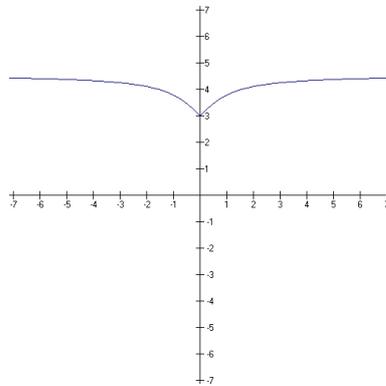


Studiare limitatezza (superiore ed inferiore), monotonia, parità e periodicità della funzione  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  data da  $f(x) = 3 + |\arctan(x)|$ .

SOLUZIONE. Dall'esame del grafico



si deduce che la funzione  $f$  è limitata sia inferiormente che superiormente, quindi limitata; è pari, non è dispari, non è periodica e non è monotona.