

# TIPI DI FUNZIONI

A Cura di Enzo Exposito

ALGEBRICHE  
TRASCENDENTI

DIRETTE  
INVERSE

INTERE  
FRATTE

ESEMPI

**FUNZIONI ALGEBRICHE**

FUNZ RAZIONALI/POLINOM  
diretta:  $y=x^3$

INTERE  $y= x^2-1$

FRATTE  $y= \frac{1}{x^2-1}$

FUNZ IRRAZIONALI  
inversa:  $y=\sqrt[3]{x}$

INTERE  $y= \sqrt[2]{(x^2-1)}$

FRATTE  $y= \frac{1}{\sqrt[2]{(x^2-1)}}$

**FUNZIONI TRASCENDENTI**

FUNZ ESPONENZIALI

FUNZ ESPONENZIALI  
diretta:  $y=3^x$

INTERE  $y= e^x$

FRATTE  $y= \frac{5}{e^x}$

FUNZ LOGARITMICHE  
inversa:  $y=\log_3(x)$

INTERE  $y= \log_{10}(x)$

FRATTE  $y= \frac{5}{\log_{10}(x)}$

FUNZ GONIOMETRICHE

FUNZ DIRETTE  
diretta:  $y=\text{sen}(x)$

INTERE  $y= \tan(x)$

FRATTE  $y= \frac{3}{\tan(x)}$

FUNZ INVERSE  
inversa:  $y=\text{arcsen}(x)$

INTERE  $y= \arccos(x)$

FRATTE  $y= \frac{3}{\arccos(x)}$

FUNZ IPERBOLICHE

FUNZ DIRETTE  
diretta:  $y=\text{cosh}(x)$

INTERE  $y= \text{senh}(x)$

FRATTE  $y= \frac{2}{\text{senh}(x)}$

FUNZ INVERSE  
inversa:  $y=\text{arccosh}(x)$

INTERE  $y= \text{arctanh}(x)$

FRATTE  $y= \frac{2}{\text{arctanh}(x)}$