

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 $y= \sqrt{x^2-1}$

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

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