

LO BASE DEL LOGARITHO

LOGARITHO

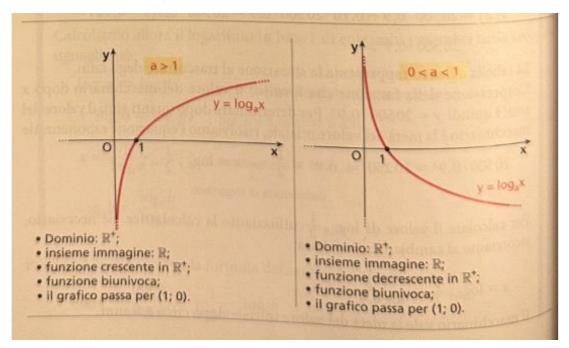
Se la borse man c'é rignifica che vale 10

In X Nel logoritmo naturale la bose vale [1]

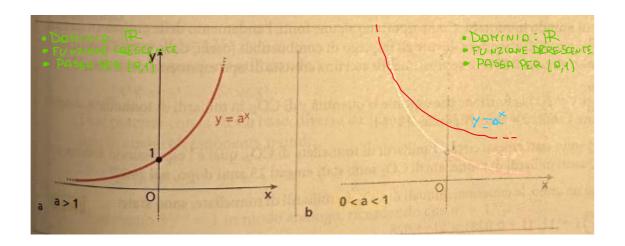
LOGARIMO NATURALE

Nepero
(2,74...)

GRAFICI LOGARITHO

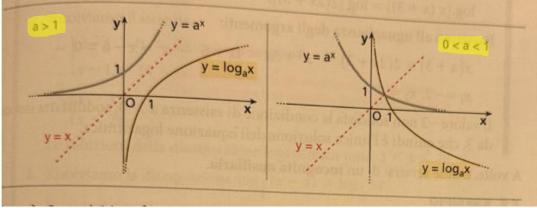


GRAFICI ESPONENZIALE



FUNZIONE LOGARITMICA E FUNZIONE ESPONENZIALE

La funzione $y = a^x$ è una funzione biunivoca da \mathbb{R} a \mathbb{R}^+ , quindi è invertibile. Ricaviamo x in funzione di y. Applicando la definizione di logaritmo, otteniamo: $x = \log_a y$. Indicando la variabile indipendente con x e la variabile dipendente con y otteniamo: $y = \log_a x$. Pertanto, la funzione logaritmica è la funzione inversa della funzione esponenziale. I grafici delle due funzioni sono simmetrici rispetto alla bisettrice del primo e terzo quadrante.



DEFINIZIONE DI LOGARITHO