FIGURA 3. Funzione \sqrt{x}

La funzione potenza x^α (α costante) è così definita (nel caso più generale):

$$\begin{aligned} \mathbb{R}_+^* &\rightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto x^\alpha \end{aligned}$$

2. Funzione logaritmo

La funzione logaritmo è definita come

$$\begin{aligned} \mathbb{R}_+^* &\rightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto \log_b(x) \end{aligned}$$

ed è crescente se $b > 1$, decrescente se $0 < b < 1$.

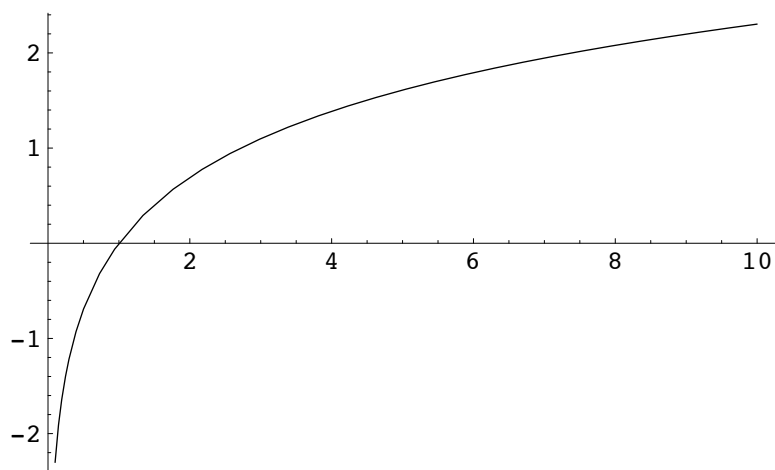


FIGURA 4. Funzione logaritmo naturale