

Corso di laurea in Geologia
Istituzioni di matematiche
Esercizi n. 1516/2

1. Dire se la funzione $f :]0, +\infty[\rightarrow \mathbb{R}$ data da $f(x) = 1/x$ è suriettiva. Provare che la funzione $g :]0, +\infty[\rightarrow]0, +\infty[$ data da $g(x) = 1/x$ è biiettiva e trovare la sua inversa.
2. Sia $h : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definita da $h(x) = x^3 + 1$. Provare che h è biiettiva e trovare la sua inversa k . Verificare che $h(k(y)) = y$ e $k(h(x)) = x$.