

Esercizi

14.42 [194] Si mostri la disuguaglianza di Young: dati $a, b > 0$, $p, q > 1$ tali che $1/p + 1/q = 1$ allora

$$ab \leq \frac{a^p}{p} + \frac{b^q}{q} \quad (14.42)$$

con uguaglianza se e solo se $a^p = b^q$; usando la concavità del logaritmo.

Si veda anche [1V7].

Soluzione 1. [195]