

## Esercizi

E24.17 [1V7] Si mostri la disuguaglianza di Young: dati  $a, b > 0$ ,  $p, q > 1$  tali che  $1/p + 1/q = 1$  allora

$$ab \leq \frac{a^p}{p} + \frac{b^q}{q} \quad (24.18)$$

con uguaglianza se e solo se  $a^p = b^q$ ; usando un opportuno studio di funzione.

**Soluzione 1.** [1V8]

Si veda anche [194].