

Istituzioni di Matematica, Modulo I.

Corso di Laurea in Scienze Naturali. a.a. 2020-2021.

Primo compito a casa

Esecizio 1.

Stabilire se le seguenti proprietà dei numeri reali sono vere o false.

(1) si ha

$$\frac{1}{\frac{3}{2}} > 1$$

(2)

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1 \Rightarrow a + b = 1$$

(3)

$$\frac{c}{a+b} = \frac{c}{a} + \frac{c}{b}$$

(4)

$$\frac{a^n}{n} = a$$

(5)

$$-x \leq -1 \Rightarrow x \leq 1$$

(6)

$$\frac{\left(\frac{a}{b}\right)}{b} = a$$

(7)

$$\frac{a}{c} \geq 1 \Rightarrow a \geq c$$

(8)

$$\sqrt{(-2)^2} = -2$$

(9)

$$\sqrt{a^2 + b^2} = a + b \quad a, b > 0$$