

Corso recupero analisi 1 - 2015

13 marzo 2015

Diseguazioni irrazionali, esponenziali e  
logaritmiche

1)  $\sqrt{2x^2 + 2x - 12} > x + 2$

2)  $2\sqrt{4-x} < x+4$

3)  $\sqrt{x^2 - 4x} > \sqrt{3-2x}$

4) Se  $\sqrt{2x^2+1} < |x+1|$  allora

a)  $[\frac{1}{2}, \frac{3}{2}] \subset S$

b)  $[-3, -1] \subset S$

c)  $S$  non è intervallo

d)  $-\frac{1}{2} \in S$

5) Se  $\sqrt{x^2-4} \leq \sqrt{|x^2+2x+4|}$  allora

a)  $] -4, -2[ \subset S$

b)  $2 \notin S$

c)  $S$  è limitato superiormente

d)  $S$  è intervallo

$$6) 25^{2x^2-4} > 5^{10-2x^2-12x}$$

$$7) \left(\frac{1}{4}\right)^{x-1} < 64$$

$$8) \text{Se } 9^x + 2 \geq 3 \cdot 3^x \text{ allora}$$

$$a) ]1, +\infty[ \subset S$$

$$b) S = \left[ \frac{\log 2}{\log 3}, +\infty[$$

$$c) \exists x < 0 : x \notin S$$

$$d) \frac{1}{2} \in S$$

$$9) \log_{\frac{1}{2}}(x^2 - 3x + 4) \geq \log_{\frac{1}{2}}(4x - 6)$$

$$10) 3 \log x - \frac{12}{\log x} < 5$$

$$11) \sqrt{x^2 - 4x - 21} > x - 3$$

$$12) \text{Se } \sqrt{x^2 - 16} \leq 1 + |x - 3| \text{ allora}$$

$$a) [-4, -3[ \subset S$$

b) nessuno

$$c) ]4, 5[ \subset S$$

$$d) ]-\infty, 4] \subset S$$

$$13) \log_{\frac{1}{2}}(x^2 - 4x) \leq -5$$

$$14) \begin{cases} 2^{|x-3|} \leq 8 \\ e^{\sqrt{x}} \leq \frac{1}{e^{2-x}} \end{cases}$$

$$15) \left(\log_{\frac{1}{4}} x\right)^2 + 2 \log_{\frac{1}{4}} x > \frac{3}{2} - \frac{1}{2} \log_{\frac{1}{4}} x$$

allora

Docente

Stipendiario

Indirizzo

PROFESSOR S.A.

FISIO

BLOKLETTI SCIENTIFICO

Il presente documento è riservato ai soli docenti e personale tecnico-amministrativo della scuola. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Direzione Provinciale dell'Istruzione.

SEGRETERIA PROVINCIALE DELL'ISTRUZIONE

VIA S. GIUSEPPE 23 - 10121 CORTINA D'AMPEZZO (BL) - TEL. 0434/841111 - FAX 0434/841112

ISTITUTO SUPERIORE DI S. GIUSEPPE - V. AOSTA