

SVOLGERE I SEGUENTI ESERCIZI:

1) $\frac{4x-x^2}{x+8} > 0 \quad x < -8 \vee 0 \leq x \leq 4$

2) $\frac{x^2-3x-1}{x-2} \leq 4-x \quad x \leq 1 \vee 2 < x \leq \frac{7}{2}$

3) $\frac{x-3}{x^2-2x} + \frac{3}{2-x} \geq 1 \quad 0 < x < 2$

4) $-9x^4 + 6x^3 - x^2 \geq 0 \quad x=0 \vee x=\frac{1}{3}$

5) $-x^4 + 36x^2 < 0 \quad x < -6 \vee x > 6$

6) $x^4 - x^3 + x^2 < 0 \quad \text{IMPOSSIBILE}$

7) $3 - \sqrt{1-2x} = 0 \quad \{-4\}$

8) $\sqrt{-x^2+2x} = -2x-5 \quad \text{IMPOSSIBILE}$

9) $\sqrt{4+x-x^2} - 1 = x \quad \{1\}$

10) TRASFORMARE $28,3^\circ$ IN GRADI, PRIMI E SECONDI. $[28^\circ 4' 12'']$

11) TRASFORMARE $120,36^\circ$ IN GRADI, PRIMI E SECONDI. $[120^\circ 21' 36'']$

12) TRASFORMARE $22^\circ 31' 12''$ IN GRADI DECIMALI. $[22,52^\circ]$

13) TRASFORMARE 80° IN RADIANTI. $[\frac{4}{9}\pi]$

14) TRASFORMARE $\frac{5\pi}{6}$ IN GRADI. $[150^\circ]$

15) RISOLVERE IL TRIANGOLO ABC, RETTANGOLO IN A, NOTI $a=24$ E $\beta=60^\circ$.
 $[c=12; \gamma=30^\circ; b=12\sqrt{3}]$

16) RISOLVERE IL TRIANGOLO ABC, SAPENDO CHE $b=12, c=18, \alpha=21^\circ$
 $[a \approx 8,04; \beta \approx 32^\circ; \gamma \approx 127^\circ]$

17) RISOLVERE IL TRIANGOLO ABC NOTI $\gamma=100^\circ; \alpha=60^\circ$, IL LATO $c=42$.
 $[b \approx 14,6; a \approx 36,9; \beta \approx 20^\circ]$

18) $2^{2x} - 2^{x+1} - 8 = 0 \quad \{2\}$

19) $4x^2 - 7x + 3 = 0 \quad \{\frac{3}{4}; 1\}$