ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con "Piano Didattico Personalizzato" sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2 e 4, sebbene il loro svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Risolvere le seguenti disequazioni:

1.
$$senx \ge \frac{1}{2}$$

$$2. \qquad senx < -\frac{1}{2}$$

$$3. \qquad senx > -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

4.
$$senx \leq 3$$

5.
$$senx \le 1$$

7.
$$senx \le -1$$

8.
$$\cos x \le \frac{\sqrt{2}}{2}$$

9.
$$\cos x > 0$$

$$10. \qquad \cos\frac{x}{11} > \frac{\sqrt{3}}{2}$$

SOLUZ.:
$$\frac{\pi}{6} + 2k\pi \le x \le \frac{5}{6}\pi + 2k\pi$$

SOLUZ.:
$$\frac{7}{6}\pi + 2k\pi \le x \le \frac{11}{6}\pi + 2k\pi$$

SOLUZ.:
$$-\frac{\pi}{3} + 2k\pi \le x \le \frac{4}{3}\pi + 2k\pi$$

SOLUZ.:
$$\forall x \in \mathbb{R}$$

SOLUZ.:
$$\forall x \in \mathbb{R}$$

SOLUZ.:
$$x \neq \frac{\pi}{2} + 2k\pi$$

SOLUZ.:
$$x = \frac{3}{2}\pi + 2k\pi$$

SOLUZ.:
$$\frac{\pi}{4} + 2k\pi \le x \le \frac{7}{4}\pi + 2k\pi$$

SOLUZ.:
$$-\frac{\pi}{2} + 2k\pi < x < \frac{\pi}{2} + 2k\pi$$

SOLUZ.:
$$-\frac{11}{6}\pi + 22k\pi < x < \frac{11}{6}\pi + 22k\pi$$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito: https://www.matematichiamo.it/

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!