

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO
CORSO DI ORDINAMENTO • 2010**

6 Si determini il dominio della funzione $f(x) = \sqrt{\cos x}$.

SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME CORSO DI ORDINAMENTO • 2010

6 Il dominio della funzione $f(x) = \sqrt{\cos x}$ deriva dalla condizione di esistenza della radice quadrata, pertanto:

$$\cos x \geq 0,$$

che ha soluzioni:

$$-\frac{\pi}{2} + 2k\pi \leq x \leq \frac{\pi}{2} + 2k\pi, \text{ con } k \in \mathbb{Z}.$$