Verifica di Matematica

TRACCIA A

Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 50 minuti. Ogni esercizio fa conseguire 1 punto. Un punto è assegnato in base ai requisiti formali del compito.

Risolvere le seguenti equazioni goniometriche elementari:

1.
$$cosx = sen^2x - cos^2x$$

$$2. \qquad 2sen^2x = 3sen\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$$

$$3. \qquad 6 - \cos^2 x = 3 \operatorname{senx} (4 - \operatorname{senx})$$

4.
$$\sqrt{3}\cos x + \sqrt{3}\cos x \cdot tg^2 x = 2tgx$$

$$5. \quad \cos x = \frac{4 \operatorname{sen} x + 1}{\cos(-x)}$$

6.
$$3tg^2x - 10 + 3cotg^2x = 0$$

7.
$$4senxcos^2x - senx + 1 = 0$$

$$8. \qquad \frac{tgx}{cosx} = (3 + tg^2x)\frac{1}{5}$$

9.
$$3\cos^2 x + \sin x = 2 - \sin^2(180^0 - x)$$