

# Prova di Matematica

27 Maggio 2025

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

**Esercizio 1** Risolvi la seguente disequazione nell'intervallo  $[0, 2\pi]$ :

$$\frac{\cos^2 x}{2 \sin x} \geq 0$$

**Esercizio 2** Risolvi il seguente sistema di disequazione nell'intervallo  $[0, 2\pi]$ :

$$\begin{cases} \tan x \geq 1 \\ \cos x < \frac{1}{2} \end{cases}$$

**Esercizio 3** Calcola perimetro e area di un triangolo rettangolo la cui ipotenusa è lunga 3 cm e l'ampiezza di un angolo è  $30^\circ$ .