

Prova di Matematica

27 Maggio 2025

Cognome _____ Nome _____ Classe _____

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

$$\frac{2 \sin x + 1}{\cot x - 1} > 0$$

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

$$\begin{cases} \sin x > \frac{1}{2} \\ \tan x < 1 \end{cases}$$

Esercizio 3 Determina il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo in cui un cateto è lungo 4 cm e l'angolo adiacente ad esso ha ampiezza 50° .