



GLOBAL PRIMERA

1º BACHILLERATO CIENCIAS



Ejercicio 1: (1.25 ptos) Resuelve la ecuación trigonométrica $2 \cos x = 3 \tan x$

Ejercicio 2: (1.75 ptos) Resuelve el triángulo $a = 9.2$ cm, $b = 10.5$ cm, $C = 57^\circ$ y calcula su área.

Ejercicio 3: (2 ptos) Resuelve el triángulo $b = 10$ cm, $c = 16$ cm, $B = 31^\circ$

Ejercicio 4: (1.25 ptos) Resuelve el sistema de ecuaciones usando el método de Gauss:

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y - z = 6 \\ x - y + 2z = 12 \\ 3x + 4y - z = 8 \end{array} \right\}$$

Ejercicio 5: (3.75 ptos) Resuelve:

a) $3^{x-2} = 7^{5-3x}$

b) $\log_2(x+4) + \log_2(2-3x) = 4$

c) $x^3 + 5x^2 + 7x + 3 > 0$

