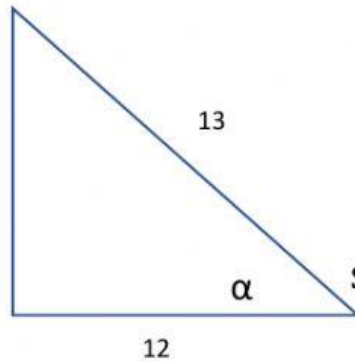


EXAMEN FINAL DE MATEMÁTICAS

1)

Hallar:

$$\sin \alpha + \cos \alpha$$



$$\sec \alpha + \sin \alpha$$

2.-

Resuelve:

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ y + z = 11 \\ x + z = 5 \end{cases}$$

X	Y	Z

3.-

Juan tiene 28 animales entre gallinas y vacas. Sabiendo que hay 8 vacas más que gallinas. ¿Cuántas gallinas tiene Juan?

GALLINAS	VACAS

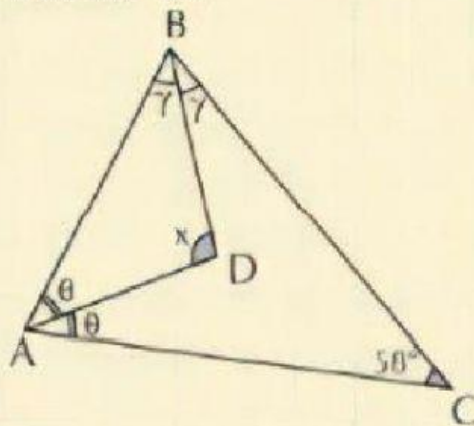
4.- Resuelve el sistema de ecuaciones.

$$\begin{cases} 3x + 2(y - 3) = 2y \\ 2x - (y + 2x) = 4 \end{cases}$$

X	Y	Z

5)

Calcula $^{\circ}x^{\circ}$.

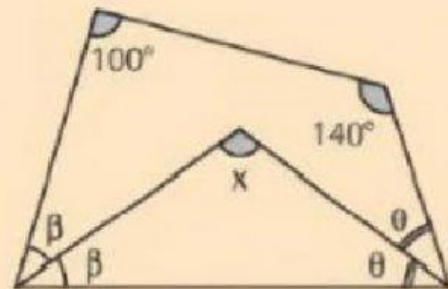


- A) 119°
- B) 120°
- C) 121°
- D) 122°
- E) 123°

6)

119
120
121
122

Calcula 'x'.



7)

$$\frac{(8a^2b^5)^6}{(4a^3b^{-1})^5}$$

$256a^{-3}b^{36}$
$-256a^{-3}b^{36}$
$256a^3b^{36}$
$254a^{-3}b^{36}$

8)

j) $(-2m^2n^{-3}p^4)^5$

$-32m^{10}n^{15}p^{20}$
$32m^{10}n^{-15}p^{20}$
$-32m^{10}n^{-15}p^{20}$
$-32m^{-10}n^{-15}p^{20}$