

INTEGRADOR DE 5TO AÑO

- 1) Resuelve la siguiente división entre polinomios racionales y selecciona la respuesta correcta.

$$\frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 1} : \frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 + x - 2} =$$

$$\frac{2}{x^2}$$

$$-4x$$

$$1$$

$$\frac{x-2}{x+1}$$

- 2) Resuelve la siguiente resta de polinomios racionales y selecciona la respuesta correcta:

$$\frac{3x+8}{x^2-25} - \frac{2x+3}{x^2-25} =$$

$$\frac{6}{x+2}$$

$$\frac{1}{x-5}$$

$$6$$

$$\frac{1}{x+5}$$

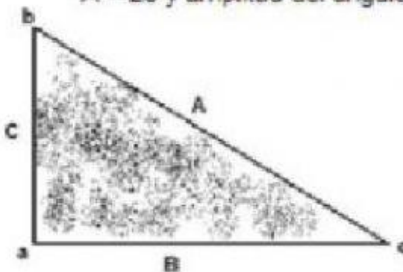
$$\frac{x+11}{(x-5) \cdot (x+5)}$$

$$\frac{-9x}{2x-5}$$

$$3$$

- 3) Resuelve el siguiente triángulo. (Recuerda redondear a centésimos tus valores)

A = 28 y amplitud del ángulo c es 72°.



B=

C=

ángulo b=

Arrastra las respuestas al casillero que corresponda:

50° 26' 37"

26,6

39° 33' 23"

59,67

8,68

18°

4) Completa el siguiente cuadro.

GRADOS	RADIANES
180°	π
	$2\pi/3$
	$-\pi/4$
360°	π

5) Resuelve el siguiente problema:

A cierta hora del día un edificio proyecta una sombra de 150 m sobre un punto en el piso formando un ángulo de 40° desde el punto en el piso hasta la parte más alta del edificio, como se muestra en el dibujo.

¿Qué altura tiene el edificio? _____

