## *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:***

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

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

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

$6$

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

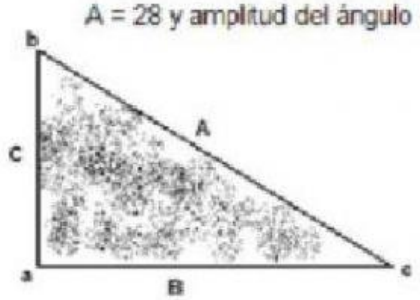
$\frac{x+11}{(x-5).(x+5)}$

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

$3$

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

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




B= C= ángulo b=

*Arrastra las respuestas al casillero que corresponda:*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50° 26´37´´ | 26,6 | 39°33´23´´ | 59,67 | 8,68 | 18° |

LIVEWORKSHEETS

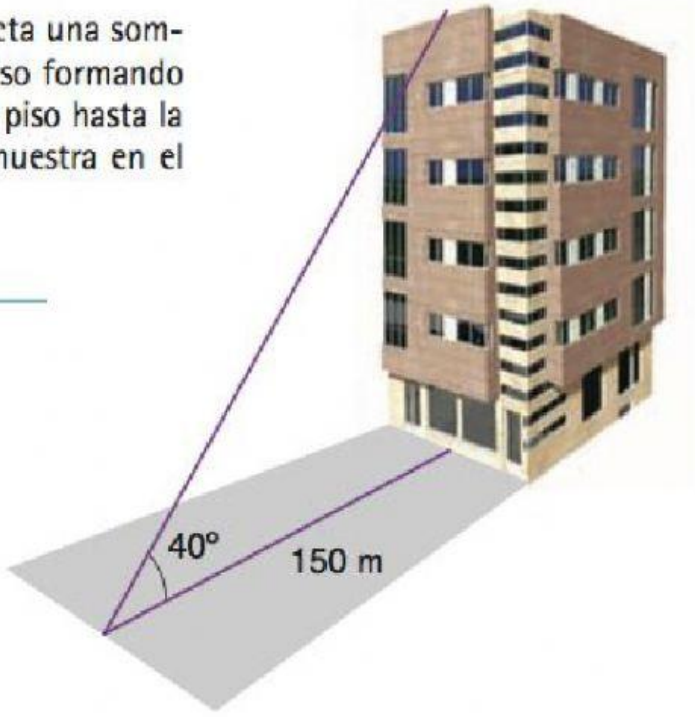
**4) *Completa el siguiente cuadro.***

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

**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? _____




LIVEWORKSHEETS