



PRUEBA GLOBAL

Nombre: _____

1. Indica el dominio de estas funciones:

$$a) f_1(x) = \frac{2x^2 - 1}{x^2 - 1}$$

$$b) f_2(x) = \sqrt{-x + 2}$$

2. Representa gráficamente las siguientes funciones y estudia sus características:

$$a) f_1(x) = x^2 - 4x - 5$$

$$b) f_2(x) = \frac{6x - 12}{x - 4}$$

3. Sabiendo que $\operatorname{sen}20^\circ = 0'342$, calcula las razones trigonométricas de 290° .

4. Calcula la altura y los catetos de un triángulo rectángulo sabiendo que la hipotenusa mide 28 m y una de las proyecciones mide 7 m.

5. ¿Cuánto mide la apotema de un pentágono regular de lado 10 cm?

Apotema: Perpendicular trazada desde el centro de un polígono regular a cualquiera de sus lados.

6. Las ciudades A, B y C son los vértices de un triángulo rectángulo. Calcular la distancia entre las ciudades A y C y entre las ciudades B y C si la ciudad B se encuentra a 100km de la ciudad A y la carretera que une A con B forma un ángulo de 35° con la carretera que une A con C.

Pregunta	1	2	3	4	5	6
Puntuación	1	4	1	1'5	1	1'5