

APELLIDOS	NOMBRES	No. CARNET	FECHA: 2017

Respuestas:

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

<p>1) Al simplificar la siguiente fracción algebraica $\frac{x-2}{x^2-1} + \frac{x-1}{x+1}$ nos queda:</p> <p>A) $\frac{x-1}{(x+1)(x-1)}$ B) $\frac{x^2+x+1}{(x+1)(x-1)}$ C) $\frac{x^2-x-1}{(x+1)(x-1)}$ D) $\frac{x^2-x+1}{x+1}$</p> <p>2) Al simplificar la siguiente fracción algebraica $\frac{2x-3}{2x+3} - \frac{x-1}{(2x+3)(2x+3)}$ nos queda:</p> <p>A) $\frac{4x^2+x+8}{2x-3}$ B) $\frac{x^2-x-1}{(x+1)^2}$ C) $\frac{4x^2-x-8}{(2x+3)^2}$ D) $\frac{4x^2-x-8}{2x+3}$</p> <p>3) Al simplificar la siguiente fracción algebraica $\frac{x^2-9}{x^2+2x+1} \cdot \frac{x+1}{x-3}$ nos queda:</p> <p>A) $\frac{x+3}{x+1}$ B) $\frac{x-3}{x-1}$ C) $\frac{x-3}{x+1}$ D) $\frac{x+3}{x-1}$</p> <p>4) Una de las soluciones de la ecuación cuadrática "x²+3x=28" es: A) x= -7 B) x=7 C) x= -4 D) x=4</p>	<p>5) Simplifique $\frac{x^2-3x}{x^2+9} : \frac{x^2-9}{x+3}$ A) x B) $\frac{x}{x^2+9}$ C) $\frac{1}{x+9}$ D) -x E) NAC</p> <p>6) Despeje de la variable "p" de la ecuación: $\frac{8p+50}{-x} = 15$</p> <p>A) $\frac{15x+50}{8}$ B) $-\frac{15x+50}{8}$ C) $\frac{5x-50}{8}$ D) $-(15x+50) \cdot 8$</p> <p>7) En la ecuación $\frac{5}{x-7} = \frac{3}{x-2}$ cual es el valor de "x": A) 4.5 B) 5.5 C) -4.5 D) -5.5</p> <p>8) En un parking el precio del aparcamiento por hora es de Q3 para las motos y de Q10 para los autos. Sabiendo que hay 102 vehículos (motocicletas y automóviles) y que las ganancias en una hora son de Q418, determinar el número de automóviles aparcados. A) 84 B) 86 C) 88 D) 98</p> <p>9) ¿Cuál de las opciones siguientes expresa la suma de tres números consecutivos? A) (a) + (a + 2) + (a + 3) B) (a) + (a) + (a) C) (a) + (2a) + (3a) D) (a) + (a + 1) + (a + 2)</p> <p>10) Una solución real de la ecuación $x^2 + 5x + 8 = 0$ es: A) $x = -\frac{11}{2}$ B) $x = -\frac{1}{2}$ C) $x = \frac{-5+\sqrt{7}}{2}$ D) $x = -\frac{13}{2}$ E) NAC</p>
--	--