UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA SECCIONAL BOGOTA
AREA: DE CIENCIAS BASICAS
ÁLGEBRA LINEAL

CONDUCTA DE ENTRADA

Aplicando los conceptos para la solución de ecuaciones lineales o cuadráticas encuentre la solución:

1. El valor de x que satisface la ecuación $5x - 2(x + 9) = 0$ es
   A. 3
   B. -1
   C. 6
   D. 0

2. El valor de x que satisface la ecuación $2x - 8 = 5x + 4$ es
   A. 3
   B. -1
   C. 6
   D. 0

3. El valor de x que satisface la ecuación $\frac{x-2}{2x+3} = \frac{3x-1}{2x+1}$ es:
   A. $-\frac{5}{9}$
   B. $\frac{1}{8}$
   C. $\frac{5}{8}$
   D. $\frac{5}{9}$

4. El valor de x que satisface la ecuación $\frac{y-3}{y+3} = \frac{y-3}{y+2}$ es:
   A. 3
   B. 1
   C. 2
   D. No tiene solución

5. El valor de x que satisface la ecuación $\frac{x+2}{x^2+2x-3} - \frac{x+1}{x^2-9} = \frac{4}{x^2-4x+3}$ es:
   A. $\frac{5}{9}$
   B. $-\frac{5}{9}$
   C. $\frac{3}{4}$
   D. $-\frac{5}{31}$

6. Cuál de las siguientes ecuaciones tiene la siguiente solución: $x = \frac{52}{11}$
   A. $\frac{2x+1}{5} - \frac{x-2}{3} = \frac{x}{4}$
   B. $\sqrt{x+6} + x - 6 = 0$
   C. $\frac{3x+5}{x-1} + \frac{x+3}{x+2} = 3$
   D. $\sqrt{x} + \sqrt{x+9} = 7$

7. Los valores de x que satisface la ecuación $\frac{5x-8}{x-1} = \frac{7x-4}{x+2}$ son:
   A. $x1 = 3,\ x2 = -4$
   B. $x1 = 4,\ x2 = -3/4$
   C. $x1 = 4,\ x2 = 5/2$
   D. $x1 = -3,\ x2 = 4$

8. La ecuación cuyas raíces son: $1\ y - \frac{5}{18}$
   A. $18x^2 + 13x - 5$
   B. $18x^2 + 13x + 5$
   C. $18x^2 - 13x - 5$
   D. $18x^2 - 13x - 5$

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
B									
C									
D									