

1) Resuelve:

a) $(x+1)^2=(2-x)^2$ b) $\frac{x}{2}=2(x+3)$ c) $(x-2)^2=x^2-1$ d) $-4+\frac{2x}{3}=0$

e) $\frac{2(x-3)}{3}-\frac{4(2x-1)}{6}=1$

2) Resuelve las siguientes ecuaciones:

A) a) $x(-x+2)=(1-x)2x+4$ b) $2(x-1)^2=4x(x-1)$ c) $(x+2)^2=4x$

d) $\frac{(4-x)^2}{2}=-4x+x^2+6$ e) $(x-1)^2=-(-2+x)^2$

B) a) $(x-1)^2=1+5x-x^2$ b) $(x+2)(2-x)=-\frac{(-8+x^2)}{4}$ c) $\frac{(1-x)^2}{2}=\frac{2-4x}{4}$

C) a) $\frac{y-2}{3}=\frac{y^2-1}{2}+y$ b) $x(2x-1)=-(-x-2)^2$ c) $\frac{y(y-1)}{2}+\frac{1}{4}=\frac{1}{8}$

d) $\frac{(4-x)^2}{2}-\frac{x}{4}=\frac{3}{2}$

3) Resuelve: A) a) $-2(-2x+1)\leq 3x-6$ b) $3(-y+1)-(-2y-4)\leq 6y$ c) $(4-y)^2-1 > (2+y)^2$

B) a) $-1\leq 2x-6 < 4$ b) $-40 < -2(x-1) < -20$ c) $0 > -4(x+3)\geq -20$

4) Resuelve: A) a) $(1-x)^2 > 2(x+0,5)$ b) $x-4-x^2\leq -(8-x)$ c) $3x-2(x^2+2)\leq 2$

B) a) $(6x^2-6)2x < 0$ b) $(4x^2-x)(-3x+1)\geq 0$ c) $(-2x+2)(x^2+4) > 0$

C) a) $\frac{1-9x}{2x^2+x}\leq 0$ b) $\frac{3x^2-3}{-2x^2+6}\geq 0$ c) $\frac{x^2+2-3x}{-4x+4} < 0$

d) $\frac{(x+3)^2(x^2-4)}{x^2-5x+4}\geq 0$ e) $\frac{x+3}{-x^2+x+12}\leq 1$