

1. p016e01 - Resuelve las ecuaciones:

(a)  $x^2 + 6 = 0$

**Sol:**  $\emptyset$

**Sol:**  $\{0, 8\}$

(b)  $x^2 - 9 = 0$

**Sol:**  $\{-3, 3\}$

(f)  $5x^2 = 0$

**Sol:**  $\{0\}$

(c)  $x^2 + 3x = 0$

**Sol:**  $\{-3, 0\}$

(g)  $12x^2 - 18 = 0$

**Sol:**  $\left\{-\frac{\sqrt{6}}{2}, \frac{\sqrt{6}}{2}\right\}$

(d)  $3x^2 - 11x = 0$

**Sol:**  $\left\{0, \frac{11}{3}\right\}$

(h)  $3(-x + 1)(x + 1) = 3$

**Sol:**  $\{0\}$

(e)  $4x^2 - 32x = 0$

**Sol:**  $\{-3, 3\}$

(i)  $3(x^2 - 2) = 21$

2. p016e02 - Resuelve las ecuaciones:

(a)  $(2x^2 + 11x) - 6 = 0$

**Sol:**  $\left\{-6, \frac{1}{2}\right\}$

**Sol:**  $\{1 + \sqrt{2}, -\sqrt{2} + 1\}$

(b)  $(x^2 - 10x) + 25 = 0$

**Sol:**  $\{5\}$

(e)  $(3x^2 + 5x) - 2 = 0$

**Sol:**  $\left\{-2, \frac{1}{3}\right\}$

(c)  $(x^2 + x) + 1 = 0$

**Sol:**  $\emptyset$

(f)  $(4x^2 - 4x) + 1 = 0$

**Sol:**  $\left\{\frac{1}{2}\right\}$

(d)  $(x^2 - 2x) - 1 = 0$

**Sol:**  $\emptyset$

(g)  $(2x^2 - 9x) + 11 = 0$

3. p016e03 - Resuelve las ecuaciones:

(a)  $-x(x - 2) + 9 = 4x + 6$

**Sol:**  $\{-3, 1\}$

(b)  $-(x-1)(x+4)+2(x^2-3)=x-2$

**Sol:**  $\{0, 4\}$ 

(f)  $(x-2)^2=3$

**Sol:**  $\{-\sqrt{3}+2, \sqrt{3}+2\}$ 

(c)  $x(x-1)-2(x-3)(x-2)=2$

**Sol:**  $\{2, 7\}$ 

(g)  $21x-100=-x+(x^2+21)$

**Sol:**  $\{11\}$ 

(d)  $(2x^2-11x)+12=0$

**Sol:**  $\{\frac{3}{2}, 4\}$ 

(h)  $\frac{x}{3}(x-\frac{1}{6})=x-1$

**Sol:**  $\emptyset$ 

(e)  $3(x-1)(x+2)=0$

**Sol:**  $\{-2, 1\}$ 

(i)  $(-\frac{x}{3}+\frac{1}{3})+\frac{2x^2+1}{2}=\frac{-x+1}{6}$

**Sol:**  $\emptyset$