Resuelvan las siguientes ecuaciones con módulo:

a) 
$$|x| = 2$$

b) 
$$|x| = 16$$

c) 
$$|5x| = 10$$

d) 
$$|-2x + 3| = 7$$

e) 
$$(9x + 3)^2 = 25$$

f) 
$$|x - \frac{1}{3}| = 4$$

g) 
$$|3x - 4| = 23$$

h) 
$$|2x + 1| + 3 = 0$$

h) 
$$|2x + 1| + 3 = 6$$
  
i)  $3 = \sqrt{(2x - 10)^2}$ 

j) 
$$\left| \frac{2}{3}x + 4 \right| - 5 = 2$$

k) 
$$|x-4|+3=5$$

1) 
$$|3x-1|-2=\frac{1}{2}$$

m) 
$$|8x + 16| - |4x + 8| = 8$$

n) 
$$|2(x-3)| = |x-3|$$

o) 
$$|-3x| + |-x| = 4$$

p) 
$$|-8|$$
.  $|-x| = |4(-4)|$ 

q) 
$$|x + 1| + |2 + 2x| = 6$$

r) 
$$\frac{|1-x|}{|2||-1|} - \left|\frac{2-2x}{-8}\right| = 1$$

s) 
$$3x^2 = x^2 + 18$$

## CLAVE DE RESPUESTAS

a) 
$$S = \{-2, 2\}$$

a) 
$$S = \{-2, 2\}$$
 b)  $S = \{-16, 16\}$  c)  $S = \{-2, 2\}$ 

c) 
$$S = \{-2, 2\}$$

d) 
$$S = \{-2, 5\}$$

e) 
$$S = \left\{\frac{2}{9}; -\frac{8}{9}\right\}$$
 f)  $S = \left\{\frac{13}{3}; -\frac{11}{3}\right\}$  g)  $S = \left\{9; -\frac{19}{3}\right\}$  h)  $S = \{1; -2\}$ 

f) 
$$S = \left\{ \frac{13}{3}; -\frac{11}{3} \right\}$$

g) 
$$S = \left\{9; -\frac{19}{3}\right\}$$

h) 
$$S = \{1; -2\}$$

i) 
$$S = \left\{\frac{13}{2}; \frac{7}{2}\right\}$$

i) 
$$S = \left\{\frac{13}{2}; \frac{7}{2}\right\}$$
 j)  $S = \left\{\frac{9}{2}; -\frac{33}{2}\right\}$  k)  $S = \{6; 2\}$  l)  $S = \left\{\frac{7}{6}; -\frac{1}{2}\right\}$ 

**k)** 
$$S = \{6; 2\}$$

I) 
$$S = \left\{ \frac{7}{6}; -\frac{1}{2} \right\}$$

m) 
$$S = \{0; -4\}$$
 n)  $S = \{3\}$ 

n) 
$$S = \{3\}$$

o) 
$$S = \{-1, 1\}$$

p) 
$$S = \{-2, 2\}$$

q) 
$$S = \{-3, 1\}$$
 r)  $S = \{-3, 5\}$  s)  $S = \{-3, 3\}$ 

r) 
$$S = \{-3:5\}$$

s) 
$$S = \{-3, 3\}$$