

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

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

h) $|2x + 1| + 3 = 6$

i) $3 = \sqrt{(2x - 10)^2}$

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

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

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

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

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

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

p) $|-8| \cdot |-x| = |4(-4)|$

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

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

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

CLAVE DE RESPUESTAS

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

b) $S = \{-16; 16\}$

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

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

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

n) $S = \{3\}$

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

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

q) $S = \{-3; 1\}$

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

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