

Ecuaciones de 1er. grados

MAT. _____ **NOMBRE:** _____

I. RESUELVE LA SIGUIENTE ECUACIÓN CON VALOR ABSOLUTO.

Ver ejemplo en www.edicioneszorrilla.com **Simplifique si es posible.** Hacer las comprobaciones.

a) $ 5x + 2 = 8$	b) $ 7x - 3 = 5$	c) $ 2 - 4x = 6$
-------------------	-------------------	-------------------

II. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES CON RADICALES.

Ver ejemplos en www.edicioneszorrilla.com **Simplifique si es posible.** Hacer las comprobaciones.

a) $\sqrt{3x} = 6$	b) $\sqrt{6x - 3} + 4 = 8$	c) $6\sqrt{x + 3} - 3 = 21$
d) $4\sqrt[3]{3x - 5} + 6 = 10$	e) $\sqrt{x - 1} + \sqrt{x + 4} - 5 = 0$	

Proverbio 20: 20 Al que maldice a su padre o a su madre, Se le apagará su lámpara en oscuridad tenebrosa.

III. DESPEJAR LA VARIABLE QUE TE PIDEN EN LAS SIGUIENTES ECUACIONES.

a) $E_c = \frac{1}{2}mv^2$ despejar m	b) $A_n = a_1 + (n - 1)d$ despejar n
c) $d = \frac{1}{2}at^2$ despejar a	d) $2kx - mx + 5 = -kx + d$ despejar x
e) $v = \sqrt{\frac{e}{d}}$ despejar d	$V = \frac{1}{3}h\pi r^2$ despejar h
e) $5x^2 + 3y^2 \frac{dy}{dx} = 2x \frac{dy}{dx} - 7y$ despejar $\frac{dy}{dx}$	f) $4xy^2y' + 8xy^3y' + y - 5x^3y^2 = 9 - 3xy'$ despejar y'

Dios, sus padres, sus familiares y la sociedad dominicana e internacional esperan muchos de ustedes, por favor no lo defrauden.