



EJERCICIOS DE ECUACIONES E INECUACIONES

Ejercicios para Resolver

1. Resuelve las siguientes ecuaciones aplicando los criterios de igualdad.

a. $4x = 16$ $x = \frac{16}{4}$ $x = 4$	Comprobando: $4(4) = 16$ $16 = 16$	b. $\frac{z}{13} = 13$
c. $y + 36 = 50$		d. $p - 14 = 22$
e. $x - 45 = 38$		f. $\frac{a}{2} = 64$
g. $26x = 48$		h. $28 + m = 63$



MATEMATICA

EJERCICIOS

INECUACIONES

Las inecuaciones son aquellas cuyas variables tiene a 1 como mayor exponente (recuerda que el exponente uno no se escribe, se sobre entiende), teniendo en cuenta este criterio se resolverá las inecuaciones.

Observa:

a. $2x + 4 < 18$ $2x < 18 - 4$ $2x < 14$ $x < \frac{14}{2}$ c.s. = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6} $x < 7$	b. $28 - z > 16$ $28 - 16 > z$ $12 > z$ ó $z < 12$ c.s. = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11}
c. $\frac{24}{a} > 12$ $24 > 12a$ $\frac{24}{12} > a$ $2 > a$ ó $a < 2$ c.s. = {0; 1}	d. $8x > 56 + x$ $8x - x > 56$ $7x > 56$ $x > \frac{56}{7}$ $x > 8$ c.s. = {9; 10; 11; 12; ...}

¡AHORA TE TOCA!

1. Resuelve las siguientes inecuaciones

i. $4x + 3 < 19$	ii. $12 - p > 8$
iii. $6x > 44 + x$	iv. $\frac{18}{a} > 12$



v. $6x + 2 < 18$	vi. $22 - s > 14$
------------------	-------------------