

## 7

## Ecuaciones

## Repaso General

Ficha 11 del coronavirus. Fecha de entrega: martes 28, 15:00

1. Resolver las siguientes **ecuaciones de 1<sup>er</sup> grado** y comprobar la solución:

a)  $5[2x-4(3x+1)]=-10x+20$  (Soluc:  $x=-1$ )

b)  $x-13=4[3x-4(x-2)]$  (Soluc:  $x=9$ )

c)  $3[6x-5(x-3)]=15-3(x-5)$  (Soluc:  $x=-5/2$ )

d)  $2x+3(x-3)=6[2x-3(x-5)]$  (Soluc:  $x=9$ )

2. Resolver las siguientes **ecuaciones de 1<sup>er</sup> grado con denominadores**

a)  $3 - \frac{5x-1}{10} = \frac{x-1}{5} - \frac{x-3}{2}$  (Soluc:  $x=9$ )

b)  $\frac{5-x}{15} - \frac{9}{5} = -x - \frac{1-x}{3}$  (Soluc:  $x=17/9$ )

c)  $\frac{x+8}{6-x} = 13$  (Soluc:  $x=5$ )

d)  $\frac{3(x-2)}{4} - \frac{2(x-3)}{3} = \frac{x}{6} - \frac{3x-6}{4}$  (Soluc:  $x=3/2$ )

20. Resolver las siguientes **ecuaciones de 2<sup>o</sup> grado incompletas**:

a)  $x^2-5x=0$  (Soluc:  $x_1=0, x_2=5$ )

f)  $x^2+x=0$  (Soluc:  $x_1=0, x_2=-1$ )

b)  $2x^2-6x=0$  (Soluc:  $x_1=0, x_2=3$ )

g)  $4x^2-1=0$  (Sol:  $x=\pm 1/2$ )

c)  $2x^2-18=0$  (Sol:  $x=\pm 3$ )

h)  $-x^2+12x=0$  (Soluc:  $x_1=0, x_2=12$ )

d)  $5x^2+x=0$  (Soluc:  $x_1=0, x_2=-1/5$ )

i)  $x^2-10x=0$  (Soluc:  $x_1=0, x_2=10$ )

21. Resolver las siguientes **ecuaciones de 2<sup>o</sup> grado**

a)  $x^2-2x-8=0$  (Soluc:  $x_1=4, x_2=-2$ )

b)  $x^2+2x+3=0$  (Soluc:  $\nexists$  soluc)

c)  $2x^2-7x-4=0$  (Soluc:  $x_1=4, x_2=-1/2$ )

22. Resolver las siguientes **ecuaciones de todo tipo**, operando convenientemente en cada caso -para así pasarlas a la forma general de 2<sup>o</sup> grado-, y comprobar el resultado:

a)  $2x^2+5x=5+3x-x^2$  (Sol:  $x_1=1, x_2=-5/3$ )

i)  $\frac{3(x^2-11)}{5} - \frac{2(x^2-60)}{7} = 36$  (Sol:  $x=\pm 9$ )

b)  $4x(x+1)=15$  (Sol:  $x_1=3/2, x_2=-5/2$ )

c)  $(5x-1)^2=16$  (Sol:  $x_1=1, x_2=-3/5$ )

j)  $1064 = \frac{4+6(x-1)}{2} \cdot x$  (Sol:  $x_1=19, x_2=-56/3$ )

d)  $(4-3x)^2-64=0$  (Sol:  $x_1=4, x_2=-4/3$ )

Debes hacer los ejercicios en el cuaderno de matemáticas. Cuando los tengas, envías una foto al profesor en Edmodo

## 7

## Ecuaciones

## Repaso General

Ficha 12 del coronavirus. Fecha de entrega: jueves 30, 15:00

1. Resolver las siguientes **ecuaciones de 1<sup>er</sup> grado** y comprobar la solución:

a)  $5[2x-4(3x+1)]=-10x+20$

(Soluc:  $x = -1$ )

b)  $x-13=4[3x-4(x-2)]$

(Soluc:  $x=9$ )

c)  $3[6x-5(x-3)]=15-3(x-5)$

(Soluc:  $x = -5/2$ )

d)  $2x+3(x-3)=6[2x-3(x-5)]$

(Soluc:  $x=9$ )

2. Resolver las siguientes **ecuaciones de 1<sup>er</sup> grado con denominadores**

a)  $3 - \frac{5x-1}{10} = \frac{x-1}{5} - \frac{x-3}{2}$

(Soluc:  $x=9$ )

b)  $\frac{5-x}{15} - \frac{9}{5} = -x - \frac{1-x}{3}$

(Soluc:  $x=17/9$ )

c)  $\frac{x+8}{6-x} = 13$

(Soluc:  $x=5$ )

d)  $\frac{3(x-2)}{4} - \frac{2(x-3)}{3} = \frac{x}{6} - \frac{3x-6}{4}$

(Soluc:  $x=3/2$ )

20. Resolver las siguientes **ecuaciones de 2<sup>o</sup> grado incompletas**:

a)  $x^2-5x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=5$ )

f)  $x^2+x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=-1$ )

b)  $2x^2-6x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=3$ )

g)  $4x^2-1=0$

(Sol:  $x = \pm 1/2$ )

c)  $2x^2-18=0$

(Sol:  $x = \pm 3$ )

h)  $-x^2+12x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=12$ )

d)  $5x^2+x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=-1/5$ )

i)  $x^2-10x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=10$ )

21. Resolver las siguientes **ecuaciones de 2<sup>o</sup> grado**

a)  $x^2-2x-8=0$

(Soluc:  $x_1=4, x_2=-2$ )

b)  $x^2+2x+3=0$

(Soluc:  $\nexists$  soluc)

c)  $2x^2-7x-4=0$

(Soluc:  $x_1=4, x_2=-1/2$ )

22. Resolver las siguientes **ecuaciones de todo tipo**, operando convenientemente en cada caso -para así pasarlas a la forma general de 2<sup>o</sup> grado-, y comprobar el resultado:

a)  $2x^2+5x=5+3x-x^2$

(Sol:  $x_1=1, x_2 = -5/3$ )

i)  $\frac{3(x^2-11)}{5} - \frac{2(x^2-60)}{7} = 36$

(Sol:  $x = \pm 9$ )

b)  $4x(x+1)=15$

(Sol:  $x_1=3/2, x_2 = -5/2$ )

c)  $(5x-1)^2=16$

(Sol:  $x_1=1, x_2 = -3/5$ )

j)  $1064 = \frac{4+6(x-1)}{2} \cdot x$

(Sol:  $x_1=19, x_2 = -56/3$ )

d)  $(4-3x)^2-64=0$

(Sol:  $x_1=4, x_2 = -4/3$ )

producto notable  
tema 6

Debes hacer los ejercicios en el cuaderno de matemáticas. Cuando los tengas, envías una foto al profesor en Edmodo

## 7

## Ecuaciones

## Repaso General

Ficha 13 del coronavirus. Fecha de entrega: martes 5 mayo, 15:00

1. Resolver las siguientes **ecuaciones de 1<sup>er</sup> grado** y comprobar la solución:

a)  $5[2x-4(3x+1)]=-10x+20$

(Soluc:  $x = -1$ )

b)  $x-13=4[3x-4(x-2)]$

(Soluc:  $x=9$ )

c)  $3[6x-5(x-3)]=15-3(x-5)$

(Soluc:  $x = -5/2$ )

d)  $2x+3(x-3)=6[2x-3(x-5)]$

(Soluc:  $x=9$ )

2. Resolver las siguientes **ecuaciones de 1<sup>er</sup> grado con denominadores**

a)  $3 - \frac{5x-1}{10} = \frac{x-1}{5} - \frac{x-3}{2}$

(Soluc:  $x=9$ )

b)  $\frac{5-x}{15} - \frac{9}{5} = -x - \frac{1-x}{3}$

(Soluc:  $x=17/9$ )

c)  $\frac{x+8}{6-x} = 13$

(Soluc:  $x=5$ )

d)  $\frac{3(x-2)}{4} - \frac{2(x-3)}{3} = \frac{x}{6} - \frac{3x-6}{4}$

(Soluc:  $x=3/2$ )

20. Resolver las siguientes **ecuaciones de 2<sup>o</sup> grado incompletas**:

a)  $x^2-5x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=5$ )

f)  $x^2+x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=-1$ )

b)  $2x^2-6x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=3$ )

g)  $4x^2-1=0$

(Sol:  $x = \pm 1/2$ )

c)  $2x^2-18=0$

(Sol:  $x = \pm 3$ )

h)  $-x^2+12x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=12$ )

d)  $5x^2+x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=-1/5$ )

i)  $x^2-10x=0$

(Soluc:  $x_1=0, x_2=10$ )

21. Resolver las siguientes **ecuaciones de 2<sup>o</sup> grado**

a)  $x^2-2x-8=0$

(Soluc:  $x_1=4, x_2=-2$ )

b)  $x^2+2x+3=0$

(Soluc:  $\nexists$  soluc)

c)  $2x^2-7x-4=0$

(Soluc:  $x_1=4, x_2=-1/2$ )

22. Resolver las siguientes **ecuaciones de todo tipo**, operando convenientemente en cada caso -para así pasarlas a la forma general de 2<sup>o</sup> grado-, y comprobar el resultado:

a)  $2x^2+5x=5+3x-x^2$

(Sol:  $x_1=1, x_2 = -5/3$ )

b)  $4x(x+1)=15$

(Sol:  $x_1=3/2, x_2 = -5/2$ )

c)  $(5x-1)^2=16$

(Sol:  $x_1=1, x_2 = -3/5$ )

d)  $(4-3x)^2-64=0$

(Sol:  $x_1=4, x_2 = -4/3$ )

i)  $\frac{3(x^2-11)}{5} - \frac{2(x^2-60)}{7} = 36$

(Sol:  $x = \pm 9$ )

j)  $1064 = \frac{4+6(x-1)}{2} \cdot x$

(Sol:  $x_1=19, x_2 = -56/3$ )

producto notable  
tema 6

Debes hacer los ejercicios en el cuaderno de matemáticas. Cuando los tengas, envías una foto al profesor en Edmodo