

5° H. - Matemática - Nucleo Común - Liceo N° 58 - 2007 - Profs. Taramasco - Ramos
Práctico de Repaso

1. Reducir:

i. $(4x-3)(5-x)-(3x+1)5x$

ii. $t(t+5)+4y+(6+y)(3-y)-2(3t+1)(5-2t)$

iii. $(2t^2+3t)(5-4t)-8t^3+3(t+1)(7t)$

2. Resolver las siguientes ecuaciones en \mathbb{R} :

$$4x-8=0$$

$$3x-8=4$$

$$4x=0$$

$$2x+8(x+1)=7$$

$$5x+3=3(x+1)$$

$$x(x+3)=x^2+1$$

$$\frac{x+3}{2}=5x$$

$$\frac{x}{2}+\frac{x}{3}=5$$

$$(x+3)(2x-1)=2x(x+7)$$

3. Resolver las siguientes ecuaciones en \mathbb{R} :

$$x^2+5x+6=0$$

$$2x^2+10x+12=0$$

$$x^2+5x+8=2$$

$$x(x+3)=x+3$$

$$x^2-4-3(x+2)=0$$

$$-2x^2+x+1=0$$

$$-2x^2+x-1=0$$

$$(x+5)^2=25$$

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

4. Indicar 3 soluciones de cada ecuación:

$$x+y=0$$

$$2x+y=0$$

$$5x+0y=0$$

5. Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$\begin{cases} x+y=5 \\ x-y=1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x+3y=5 \\ x-2y=-1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 9x+12y=-14 \\ 30x+6y=-58 \end{cases}$$

6. Representar graficamente las siguientes funciones:

i) $f: f(x)=-3x+6$

ii) $f: f(x)=-2x$

iii) $f: f(x)=x^2-x-2$

iv) $g: g(x)=3x^2-4x+1$

v) $h: h(t)=-t^2-1$

vi) $f: f(x)=-3(2x-1)(x+4)$