

<p>n) $\left. \begin{aligned} \frac{x+1}{2} - \frac{y-2}{3} &= \frac{1}{3} \\ \frac{x}{3} + \frac{y+1}{2} &= \frac{1}{2} \end{aligned} \right\}$</p>	<p>(Sol: $x=-15/13, y=10/13$)</p>	<p>q) $\left. \begin{aligned} 2x + y - z &= 0 \\ x - 2y + 3z &= 13 \\ -x + y + 4z &= 9 \end{aligned} \right\}$</p>	<p>(Soluc: $x=2, y=-1; z=3$)</p>
<p>o) $\left. \begin{aligned} \frac{3(x-1)}{2} + \frac{2(y-2)}{3} &= \frac{13}{6} \\ \frac{3(x+1)}{2} - \frac{2(y+2)}{5} &= \frac{5}{2} \end{aligned} \right\}$</p>	<p>(Soluc: $x=2, y=3$)</p>	<p>r) $\left. \begin{aligned} -2x + y + z &= 6 \\ 3x - z &= -7 \\ x - 5y + 2z &= 7 \end{aligned} \right\}$</p>	<p>(Soluc: $x=-1, y=0; z=4$)</p>
<p>p) $\left. \begin{aligned} x - y + z &= 6 \\ 2x + y - 3z &= -9 \\ -x + 2y + z &= -2 \end{aligned} \right\}$</p>	<p>(Soluc: $x=1, y=-2; z=3$)</p>	<p>☞ Ejercicios libro: pág. 56: 13; pág. 57: 14 y 15 (tipo 3º ESO); pág. 64: 46 a 49 (nivel intermedio)</p>	

4. Inventar, razonadamente, un SS.EE.LL. 2x2 con soluciones $x=2, y=-3$
5. Inventar, razonadamente, un SS.EE.LL. 2x2 sin solución.

ECUACIÓN DE 2º GRADO:

6. Dadas las siguientes **ecuaciones de 2º grado**, se pide:
 - i) Resolverlas mediante la fórmula general de la ecuación de 2º grado.
 - ii) Comprobar las soluciones obtenidas.
 - iii) Factorizar cada ecuación y comprobar dicha factorización.
 - iv) Comprobar las relaciones de Cardano-Vieta.

<p>a) $x^2-4x+3=0$</p> <p>b) $x^2-5x+6=0$</p> <p>c) $x^2-x-6=0$</p> <p>d) $x^2-9x+20=0$</p>	<p>e) $x^2+2x+5=0$</p> <p>f) $2x^2-5x+2=0$</p> <p>g) $x^2-6x+9=0$</p> <p>h) $x^2-2x-1=0$</p>	<p>i) $6x^2-13x+6=0$</p> <p>j) $x^2+x-1=0$</p>
---	--	--

7. Escribir una ecuación de 2º grado que tenga por soluciones:

<p>a) $x_1=4, x_2=-6$ (Soluc: $x^2+2x-24=0$)</p> <p>b) $x_1=-3, x_2=-5$ (Soluc: $x^2+8x+15=0$)</p> <p>c) $x_1=2, x_2=-7$ (Soluc: $x^2+5x-14=0$)</p> <p>d) $x_1=-2/7, x_2=7$ (Soluc: $7x^2-47x-14=0$)</p> <p>e) $x_1=-16, x_2=9$ (Soluc: $x^2+7x-144=0$)</p> <p>f) $x_1=3/4, x_2=-2/5$ (Soluc: $20x^2-7x-6=0$)</p> <p>g) $x=3$ doble (Soluc: $x^2-6x+9=0$)</p>	<p>h) $x_1=-4, x_2=-1/8$</p> <p>i) $x=\pm 2$</p> <p>j) $x=\pm\sqrt{2}$</p> <p>k) $x=2/5$ doble</p> <p>l) $x=2\pm\sqrt{3}$</p> <p>m) $x_1=5, x_2=-12$</p> <p>n) $x_1=3/10, x_2=-4$</p>	<p>(Soluc: $8x^2+33x+4=0$)</p> <p>(Soluc: $x^2-4=0$)</p> <p>(Soluc: $x^2-2=0$)</p> <p>(Soluc: $25x^2-20x+4=0$)</p> <p>(Soluc: $x^2-4x+1=0$)</p> <p>(Soluc: $x^2+7x-60=0$)</p> <p>(Soluc: $10x^2+37x-12=0$)</p>
---	--	---

8. Escribir en cada caso la ecuación de 2º grado que tenga por soluciones 5 y -2 y tal que:

a) el coeficiente de x^2 sea 4	(Soluc: $4x^2-12x-40=0$)
b) el coeficiente de x sea 9	(Soluc: $-3x^2+9x+30=0$)
c) el término independiente sea -4	(Soluc: $2/5x^2-6/5x-4=0$)
d) el coeficiente de x^2 sea 5	(Soluc: $5x^2-15x-50=0$)

9. Un alumno indica en un examen que las soluciones de $x^2+4x+3=0$ son 2 y 5. Utilizar las relaciones de Cardano-Vieta para razonar que ello es imposible.