



Ejemplo

Ayudas

Escribir una ecuación de 2º grado cuyas raíces sean 7 y -5

Solución:

La suma de las raíces es: $S = 7 + (-5) = 2$

El producto de las raíces es: $P = 7 \cdot (-5) = -35$

Por tanto la ecuación es:

$$x^2 - 2x + (-35) = 0$$

solución: $x^2 - 2x - 35 = 0$

Suma y producto de las raíces

$$S = x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$$

$$P = x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

La ecuación es:

$$x^2 - Sx + P = 0$$

Nº	Resolver las cuestiones:	Soluciones	Comprob.
1	Escribir una ecuación de 2º grado cuyas raíces sean 2 y 5.		
2	Hallar una ecuación de 2º grado cuyas raíces sean 6 y -2 . Comprobar el resultado.		
3	Escribir una ecuación de 2º grado cuyas raíces sean 12 y -35.		
4	Escribir tres ecuaciones cuyas raíces sean: (i) $x = 5$ (ii) $x = 5$ y $x = 3$ (iii) $x = 5$ y $x = -5$		
5	Hallar la suma y el producto de las raíces de la ecuación: $9x^2 - 9x + 2 = 0$		
6	Escribir dos ecuaciones de 2º grado cuyas raíces sean 0 y 1 y 0 y -1		
7	Hallar dos números cuya suma es 32 y cuyo producto es 231 .		
8	Hallar dos números que sumen 5 y cuyo producto es -14 .		
9	Hallar dos números que suman 22'5 y cuyo producto es 117'86 .		
10	Escribir una ecuación de 2º grado cuyas raíces sean $\frac{3}{5}$ y $\frac{7}{5}$.		

