

CÁLCULO MENTAL: EC. 2º GRADO (Nº SOLUCIONES)

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

DISCRIMINANTE

Considerando los discriminantes que aparecen, debes indicar el nº de soluciones (0,1,2) que tendría la ecuación de 2º grado asociada.

	A		B		C	
1	$2^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-1)$		$2^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1$		$3^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-1)$	
2	$5^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-1)$		$5^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1$		$3^2 - 4 \cdot 5 \cdot (-1)$	
3	$1^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-1)$		$1^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 1$		$(-1)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-1)$	
4	$3^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-1)$		$3^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-1)$		$(-1)^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-1)$	
5	$10^2 - 4 \cdot 5 \cdot (-1)$		$10^2 - 4 \cdot 5 \cdot 1$		$5^2 - 4 \cdot 10 \cdot (-1)$	
6	$(-5)^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-1)$		$(-5)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1$		$3^2 - 4 \cdot (-5) \cdot (-1)$	
7	$2^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$		$2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-1)$		$3^2 - 4 \cdot 2 \cdot 1$	
8	$(-2)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1$		$(-2)^2 - 4 \cdot (-3) \cdot 1$		$(-2)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1$	
9	$(-5)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 1$		$(-5)^2 - 4 \cdot (-2) \cdot 1$		$(-5)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 1$	
10	$6^2 - 4 \cdot 1 \cdot 9$		$6^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-9)$		$3^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$	
11	$8^2 - 4 \cdot 1 \cdot 4$		$8^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-4)$		$6^2 - 4 \cdot 1 \cdot 9$	
12	$(-5)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 3$		$(-5)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)$		$7^2 - 4 \cdot 1 \cdot 6$	
13	$6^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$		$6^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 1$		$10^2 - 4 \cdot 1 \cdot 25$	
14	$2^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1$		$2^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-1)$		$2^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1$	
15	$4^2 - 4 \cdot 2 \cdot 2$		$4^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-2)$		$4^2 - 4 \cdot (-2) \cdot 2$	
16	$1^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$		$1^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 1$		$(-1)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$	
17	$2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-2)$		$2^2 - 4 \cdot 1 \cdot 2$		$2^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 2$	

CÁLCULO MENTAL: EC. 2º GRADO (Nº SOLUCIONES)

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

DISCRIMINANTE

Considerando los discriminantes que aparecen, debes indicar el nº de soluciones (0,1,2) que tendría la ecuación de 2º grado asociada.

	D		E		F	
1	$10^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 25$		$20^2 - 4 \cdot 10 \cdot 10$		$20^2 - 4 \cdot (-10) \cdot 10$	
2	$4^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1$		$4^2 - 4 \cdot (-3) \cdot 1$		$4^2 - 4 \cdot (-3) \cdot (-1)$	
3	$1^2 - 4 \cdot 2 \cdot 3$		$1^2 - 4 \cdot (-2) \cdot 3$		$1^2 - 4 \cdot (-2) \cdot (-3)$	
4	$(-3)^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-10)$		$(-3)^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 10$		$3^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-10)$	
5	$2^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-2)$		$2^2 - 4 \cdot (-3) \cdot (-2)$		$(-2)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 2$	
6	$5^2 - 4 \cdot 2 \cdot 3$		$(-5)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-3)$		$(-5)^2 - 4 \cdot (-3) \cdot (-2)$	
7	$1^2 - 4 \cdot 2 \cdot 3$		$1^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-3)$		$(-1)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-3)$	
8	$(-2)^2 - 4 \cdot (-3) \cdot 1$		$(-2)^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-1)$		$2^2 - 4 \cdot (-3) \cdot 1$	
9	$5^2 - 4 \cdot 2 \cdot 2$		$(-5)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 2$		$(-5)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-2)$	
10	$1^2 - 4 \cdot 1 \cdot 2$		$1^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-2)$		$1^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 2$	
11	$9^2 - 4 \cdot 1 \cdot 5$		$9^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-5)$		$9^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 5$	
12	$2^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$		$2^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 1$		$2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-1)$	
13	$3^2 - 4 \cdot 1 \cdot 2$		$3^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-2)$		$3^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-2)$	
14	$10^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$		$10^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-1)$		$10^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-1)$	
15	$6^2 - 4 \cdot 3 \cdot 3$		$6^2 - 4 \cdot (-3) \cdot 3$		$6^2 - 4 \cdot (-3) \cdot (-3)$	
16	$4^2 - 4 \cdot 1 \cdot 2$		$4^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-2)$		$4^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-2)$	
17	$3^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$		$3^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-1)$		$(-3)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1$	