

RECUPERO

IL DISCRIMINANTE

1 COMPLETA

Data l'equazione di secondo grado $x^2 - 8x + 12 = 0$, calcola il discriminante.

Il coefficiente di x^2 è $a = \dots$; il coefficiente di x è $b = \dots$; il termine noto è $c = \dots$

Il discriminante è $\Delta = b^2 - 4ac = \dots$

Possiamo calcolare $\frac{\Delta}{4}$ perché b è \dots , quindi $\frac{\Delta}{4} = \dots$

2 COMPLETA la tabella seguente.

EQUAZIONE	a	b	c	Δ	$\frac{\Delta}{4}$
$x^2 - 2x - 3 = 0$
$4x^2 - 4x + 1 = 0$
$2x^2 - (k - 1)x - 2k = 0$

Nelle seguenti equazioni di secondo grado determina il coefficiente di x^2 , il coefficiente di x , il termine noto e il discriminante.

3 $3x^2 + 16x + 5 = 0$

$[a = 3; b = 16; c = 5; \Delta = 196]$

4 $x^2 - 5x + 7 = 0$

$[a = 1; b = -5; c = 7; \Delta = -3]$

5 $4x^2 - 12x + 9 = 0$

$[a = 4; b = -12; c = 9; \Delta = 0]$

6 $4x - 3 + \frac{1}{2}x^2 = 0$

$\left[a = \frac{1}{2}; b = 4; c = -3; \Delta = 22 \right]$

7 $3x^2 + 4 + \frac{1}{2}x = 0$

$\left[a = 3; b = \frac{1}{2}; c = 4; \Delta = -\frac{191}{4} \right]$

8 $\frac{1}{4} + x^2 - \frac{1}{2}x = 0$

$\left[a = 1; b = -\frac{1}{2}; c = \frac{1}{4}; \Delta = -\frac{3}{4} \right]$