

Una fórmula general, en la definición más amplia del término, es aquella que, en el ámbito de las matemáticas, permite obtener el valor de una incógnita en distintos casos particulares. Es decir, una fórmula general es una expresión que puede aplicarse para calcular el valor de una variable a partir de determinados datos. Usualmente, con fórmula general se hace referencia a aquella que permite resolver ecuaciones cuadráticas, es decir, ecuaciones de segundo grado. Estas son aquellas donde el máximo exponente al que está elevada la incógnita es 2 y que tiene la siguiente forma:

$$ax^2+bx+c=0$$

$3x^2+11x+10=0$	$X^1=6/12 \quad X^2=-20/12$
$6x^2+7x-5=0$	$X^1=3 \quad X^2=0$
$5x^2-20=0$	$X^1=4.5 \quad X^2=-0.5$
$7x^2-21x=0$	$X^1=-10/6 \quad X^2=-2$
$4x^2-16x-9=0$	$X^1=2 \quad X^2=-2$