

## **ECUACIONES DE II GRADO**

### **Aplicaciones**

- (1). Un jardín de forma rectangular de 50 m de largo por 34 m de ancho está rodeado uniformemente por un camino de arena. Hallar el ancho de dicho camino si se sabe que su área es  $540 \text{ m}^2$ .
- (2). Para cercar un terreno rectangular de  $750 \text{ m}^2$  de área se han utilizado 110 m de alambre. Calcula las dimensiones del terreno.
- (3). De una lámina rectangular es 4 cm más larga que ancha, se construye una caja de  $840 \text{ cm}^3$ , cortando un cuadrado de 6 cm de lado en cada esquina y doblando los bordes. Halla las dimensiones de la caja.
- (4). Calcula las dimensiones de un rectángulo cuya diagonal mide 75 m, sabiendo que es semejante a otro rectángulo cuyos lados miden 36 m y 48 m respectivamente.
- (5). Dentro de 11 años la edad de Mario será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. Calcula la edad de Mario.

## **ECUACIONES DE II GRADO**

### **Aplicaciones**

- (1). Un jardín de forma rectangular de 50 m de largo por 34 m de ancho está rodeado uniformemente por un camino de arena. Hallar el ancho de dicho camino si se sabe que su área es  $540 \text{ m}^2$ .
- (2). Para cercar un terreno rectangular de  $750 \text{ m}^2$  de área se han utilizado 110 m de alambre. Calcula las dimensiones del terreno.
- (3). De una lámina rectangular es 4 cm más larga que ancha, se construye una caja de  $840 \text{ cm}^3$ , cortando un cuadrado de 6 cm de lado en cada esquina y doblando los bordes. Halla las dimensiones de la caja.
- (4). Calcula las dimensiones de un rectángulo cuya diagonal mide 75 m, sabiendo que es semejante a otro rectángulo cuyos lados miden 36 m y 48 m respectivamente.
- (5). Dentro de 11 años la edad de Mario será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. Calcula la edad de Mario.