

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 236:

Para construir una pirámide regular de base cuadrada y de 30 metros de altura se han necesitado 2250 m<sup>3</sup> de piedra. Halla el lado de la base de la pirámide. (Recuerda: el volumen de una pirámide es igual a un tercio del producto del área de la base por la altura)

### Solución Problema 236:

Sea “a” el lado de la base de la pirámide:

$$V = \frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h$$

$$2250 = \frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot 30$$

$$2250 = 10a^2$$

$$a^2 = 225$$

$$a = \sqrt{225} = 15 \text{ metros}$$