

Nombre:

1. Escribe la ecuación y resuelve:

La cuarta parte del cuadrado de un número es iguala la tercera parte de la suma de ese número más 1 unidad.

2. Resuelve las ecuaciones:

(a)

$$\frac{x}{2} - \frac{2(x+2)}{7} = \frac{x-3}{4}$$

$$(x=5)$$

(b)

$$(x+1)^2 + (1-x)(x+2) = 0$$

(c)

$$2x^2(x-7)(x+2) = 0$$

(d)

$$x^4 + 5x^2 + 6 = 0$$

3. Reparte el número 20 en dos partes, de forma que la suma de sus cuadrados valga 202.

4. La base de un rectángulo mide 5 cm más que la altura. Si disminuimos la altura en 2 cm, el área del nuevo rectángulo será de 60 cm². ¿Cuánto miden los lados del rectángulo?