

# Números reales

**Profesor:** Marcos Zambrano F.

- Se sabe  $E = 204$ . Hallar el valor de  $x$

$$E = \frac{3}{8}x + \frac{2}{5}(300 - x) + \frac{1}{3}(510 - x)$$

- Fabiana vende 2 pantalones en S/.72 cada uno. En el primero gana el 20% y en el segundo pierde el 20%. En total, ganó o perdió Fabiana?
- En un colegio, el 70% son varones. Si el número de varones disminuye en 10% y el de mujeres aumenta en 40%. En qué porcentaje varía el total de estudiantes?

# Ecuaciones e inecuaciones

Profesor: Marcos Zambrano F.

- Resolver la ecuación

$$\frac{x - a}{b} + \frac{x - b}{a} = 2$$

- Resolver:  $x^3 + 2x^2 = 35x$  y dar como respuesta

$$E = \sqrt{(c - a)^2 + (c - b)^2}.$$

- Hallar la solución de  $x \leq \frac{3x - 2}{5 - x}$ .