

# Guia 5. Radicación de enteros

## Actividad 1.

- la casa de Patricia es cuadrada y si su area es de  $100\text{m}^2$  ¿Cuánto mide el frente de la casa?
- Cada lado mide  $100\text{m}^2$ , su frente mide lo mismo que es  $100\text{m}^2$ .
- Encuentra un número que multiplicado por sí mismo de:
  - a.  $25 = 5$
  - b.  $81 = 9$
  - c.  $121 = 11$
  - d.  $169 = 13$
  - e.  $196 = 14$
- Calcula:
  - a.  $\sqrt{25} = 5$

$$b. \sqrt{144} = 12$$

$$c. \sqrt{225} = 15$$

$$d. \sqrt{625} = 25$$

$$e. \sqrt{1024} = 32$$

• Resuelve usando las propiedades de la radicación

$$a. \sqrt[3]{27 \times 64} = 3 \sqrt{27} = 9 \times 64 = 576$$

$$b. \sqrt[4]{16 \times 625} = 4 \sqrt{16} = 4 \times 625 = 2500$$

$$c. \sqrt[3]{\sqrt[3]{512}} = \sqrt[9]{512}$$

$$d. \sqrt{\sqrt{256}} = \sqrt[4]{256}$$

• Encuentra el exponente :

$$a. 3^5 = 243$$

$$b. 2^9 = 512$$

$$c. 5^4 = 625$$

$$d. 2^{92} = 2024$$

$$e. 11^3 = 1331$$