

# POTENCIAS

Elementos:

Exponente

Base

Potencia

$$3^4 = 81$$

## Práctica 1

Determina el producto de las siguientes operaciones:

a)  $\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{16}{25}$

b)  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = -$

c)  $6 \times 6 \times 6 =$

d)  $12 \times 12 =$

e)  $0.8 \times 0.8 \times 0.8 \times 0.8 =$

f)  $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 =$

Profesora Marlen Pérez Ramírez

## Práctica 2

Transforma las siguientes operaciones a expresiones con exponente:

$$a) \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = (-)$$

$$b) \frac{4}{7} \times \frac{4}{7} \times \frac{4}{7} \times \frac{4}{7} \times \frac{4}{7} = (-)$$

$$c) 5.1 \times 5.1 = ( )$$

$$d) 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$$

$$e) (5 - 3) \times (5 - 3) \times (5 - 3) \times (5 - 3) = ( )$$

$$f) (4^2) \times (4^2) \times (4^2) = ( )$$

## Práctica 3

Responde las siguientes operaciones:

$$a) (14)^2 = 14 \times 14 = 196$$

$$b) \left(\frac{2}{3}\right)^4 = - \times - \times - \times - = -$$

$$c) (2.3)^3 = \times \times =$$

$$d) (1)^8 = \times \times \times \times \times \times \times =$$

$$e) \left(\frac{1}{5}\right)^5 = - \times - \times - \times - \times - = \text{---}$$

$$f) 0^7 = \times \times \times \times \times \times =$$

$$g) (0.11)^6 = \times \times \times \times \times =$$

Profesora Marlen Pérez Ramírez

## Práctica 4

Obtén la base de cada una de las siguientes potencias:

a)  $(\quad)^2 = (\quad) \times (\quad) = 144$

b)  $(\quad)^3 = (\quad) \times (\quad) \times (\quad) = 125$

c)  $(-)^2 = (-) \times (-) = \frac{81}{4}$

d)  $(-)^4 = (-) \times (-) \times (-) \times (-) = \frac{1}{16}$

e)  $(\quad)^2 = (\quad) \times (\quad) = 0.25$