



## EJERCICIOS DE POTENCIAS Y RAÍCES

I. Según la definición de raíces selecciona el nombre de cada parte de una raíz.

$$\sqrt[5]{12}$$

II. Escriba en raíz las siguientes potencias:

1)  $15^{\frac{3}{4}} = \sqrt{\quad}$

2)  $6^{\frac{2}{5}} = \sqrt{\quad}$

3)  $8^{\frac{3}{5}} = \sqrt{\quad}$

4)  $12^{\frac{2}{9}} = \sqrt{\quad}$

5)  $5^{\frac{4}{7}} = \sqrt{\quad}$

6)  $9^{\frac{3}{2}} = \sqrt{\quad}$

### III. Escriba en potencias las siguientes raíces:

$$1) \sqrt[8]{3^5} = -$$

$$2) \sqrt[7]{6^4} = -$$

$$3) \sqrt[3]{9^5} = -$$

$$4) \sqrt[4]{8^2} = -$$

$$5) \sqrt[5]{4^9} = -$$

$$6) \sqrt[8]{7^3} = -$$