



## 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)  $\sqrt[8]{3^5} = \text{—}$

2)  $\sqrt[7]{6^4} = \text{—}$

3)  $\sqrt[3]{9^5} = \text{—}$

4)  $\sqrt[4]{8^2} = \text{—}$

5)  $\sqrt[5]{4^9} = \text{—}$

6)  $\sqrt[8]{7^3} = \text{—}$