EJERCICIOS DE RADICALES

1. Extrae todos los factores que puedas, operando el resultado:

a) $\sqrt{2 \cdot 3^2 \cdot 5^3} =$ $\sqrt{}$

b) $\sqrt[4]{2^9 3^{11} 5^6} =$ $\sqrt[4]{}$

2. Introduce los factores dentro de la raíz:

a) $2\sqrt{5} = \sqrt{}$

b) $2 \cdot 3\sqrt[3]{5} = \sqrt{}$

3. Realiza las siguientes sumas:

a) $5\sqrt{2} - 4\sqrt{2} + \sqrt{2} =$ $\sqrt{}$

b) $3\sqrt[4]{6} - 2\sqrt[4]{6} + \sqrt[4]{6} =$ $\sqrt[4]{}$

c) $\sqrt{12} - 3\sqrt{3} + 2\sqrt{75} =$ $\sqrt{}$

4. Realiza las siguientes multiplicaciones de raíces expresando el resultado lo más simplificado posible:

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6} =$ $\sqrt{}$

b) $\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{27} \cdot \sqrt[4]{9} =$

c) $\sqrt[15]{2^6} \cdot \sqrt[5]{2^5} \cdot \sqrt[3]{2^2} =$ $\sqrt{}$

LIVEWORKSHEETS