

Trabajo Integrador de Radicales

1)

Colocá R (racional) o I (irracional) al resultado de cada operación.

a. $\sqrt{5} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{10}$	☐
b. $\sqrt{36+9}$	☐
c. $(\sqrt{7} + \sqrt{7})^2$	☐
d. $(\sqrt{8} - \sqrt{32}) \cdot \sqrt{2}$	☐
e. $\sqrt{7^2 - 3^2}$	☐
f. $\sqrt{2} : \sqrt{8}$	☐

2) Coloca V (si el resultado es correcto) o F (si el resultado no es correcto):

Expresá cómo un único radical.

a. $\sqrt{63} - 2\sqrt{7} =$	-1\sqrt{7}
b. $2\sqrt{12} + \sqrt{27} =$	7\sqrt{3}
c. $\sqrt{20} - 3\sqrt{45} =$	7\sqrt{5}
d. $2\sqrt{54} + \sqrt{24} =$	8\sqrt{6}
e. $7\sqrt{50} - 4\sqrt{98} =$	-7\sqrt{2}

3) Coloca V (si el resultado es correcto) o F (si el resultado no es correcto):

Resolvé y racionalizá las siguientes operaciones.

a. $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{6}} = \frac{1}{6}\sqrt{3} + \frac{1}{6}\sqrt{2}$

b. $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5} - 1} = \frac{5}{4}\sqrt{2} + \frac{1}{4}\sqrt{10}$

CS

4) Coloca V (si el resultado es correcto) o F (si el resultado no es correcto):

Para tener en cuenta para la resolución:

- 1- Separar en términos.
- 2- Resolver distributivas. $(\sqrt{8} + \sqrt{27})^2 = (\sqrt{8} + \sqrt{27}) \cdot (\sqrt{8} + \sqrt{27})$
- 3- Extraer de los radicales para obtener raíces semejantes.
- 4- Sumar y restar.

Resolvé las siguientes operaciones.

a. $(\sqrt{8} + \sqrt{27})^2 - \sqrt{216} = 35 - 6\sqrt{6}$

b. $(\sqrt{3} - \sqrt{6})(1 + \sqrt{2}) + \sqrt{75} = 4\sqrt{3}$

CS

