



RACIONALIZACIÓN

Racionalizar el denominador:

$$1) \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}} =$$

$$5) \frac{27}{\sqrt{10} + \sqrt{7}} =$$

$$9) \frac{2}{2 + \sqrt{2}} =$$

$$2) \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{18}} =$$

$$6) \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{7}} =$$

$$10) \frac{9\sqrt{3} - 3\sqrt{2}}{6 - \sqrt{6}} =$$

$$3) \frac{2\sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{2}} =$$

$$7) \frac{\sqrt{7 + 3\sqrt{11}}}{5\sqrt{7} + 4\sqrt{11}}$$

$$11) \frac{\sqrt{2 - \sqrt{2}}}{\sqrt{2} + \sqrt{2}}$$

$$4) \frac{5 + \sqrt{18}}{\sqrt{2}} =$$

$$8) \frac{\sqrt{2} - \sqrt{5}}{\sqrt{2} + \sqrt{5} - \sqrt{10}}$$

$$12) \frac{\sqrt{6} + \sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{6} + \sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

Racionalizar el numerador:

$$1) \frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{2}}$$

$$4) \frac{\sqrt{x} - \sqrt{2}}{3 + 2\sqrt{2}}$$

$$7) \frac{\sqrt{2} - 3}{2}$$

$$2) \frac{2\sqrt{5} - \sqrt{3}}{3\sqrt{5} + 2\sqrt{3}}$$

$$5) \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{3\sqrt{3}}$$

$$8) \frac{5 + 2\sqrt{3}}{-3}$$

$$3) \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{4\sqrt{2}}$$

$$6) \frac{\sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}}$$

$$9) \frac{\sqrt{p - a}}{2a}$$