

RACIONALIZACIÓN DE RADICALES

Racionaliza y simplifica:

1) $\frac{1}{\sqrt{2}} =$

2) $\frac{2}{5\sqrt{3}} =$

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

4) $\frac{2-\sqrt{2}}{2\sqrt{7}} =$

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

6) $\frac{\sqrt{27}+\sqrt{3}}{\sqrt{3}} =$

7) $\frac{8}{\sqrt{7}-\sqrt{3}} =$

8) $\frac{1+\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}} =$

9) $\frac{4}{\sqrt[3]{2}} =$

10) $\frac{6}{\sqrt[5]{3^2}} =$

11) $\frac{3}{2\sqrt[4]{8}} =$

12) $\frac{4}{\sqrt{5}-1} =$

13) $\frac{8\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}} =$

14) $\frac{7}{7+\sqrt{7}} =$

15) $\frac{15}{2\sqrt{5}} =$

16) $\frac{15}{2+\sqrt{5}} =$

17) $\frac{6}{\sqrt[4]{2}} =$

18) $\frac{6\sqrt[3]{2}}{\sqrt[4]{2}} =$

19) $\frac{2\sqrt{5}}{5\sqrt{2}} =$

20) $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} =$

Soluciones:

1) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 2) $\frac{2\sqrt{3}}{15}$ 3) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ 4) $\frac{(2-\sqrt{2})\sqrt{7}}{14}$ 5) $\frac{(2+\sqrt{2})\sqrt{3}}{3}$ 6) 4 7) 2 8) $-(1+\sqrt{2})^2$ 9) $2\sqrt[3]{4}$ 10) $2\sqrt[5]{3^3}$

11) $\frac{3\sqrt[4]{2}}{4}$ 12) $\sqrt{5}+1$ 13) $8\sqrt{2}+8$ 14) $\frac{7-\sqrt{7}}{6}$ 15) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ 16) $-15(2-\sqrt{5})$ 17) $3\sqrt[4]{2^3}$ 18) $3\sqrt[3]{2}\sqrt[4]{2^3}$ 19) $\frac{\sqrt{10}}{5}$

20) $\sqrt{7}(\sqrt{7}+\sqrt{6})$