

005-CLASE 5 - RADICALES - PARTE 3 – SUMA Y RESTA DE RADICALES, RACIONALIZACIÓN

1) Simplifica las expresiones

- A. $3\sqrt[3]{2} + 4\sqrt[3]{2} - 2\sqrt[3]{2}$
- B. $2\sqrt{3} + 3\sqrt{3} - 9\sqrt{3}$
- C. $\sqrt{50} - \sqrt{72} - 2\sqrt{2}$
- D. $\sqrt{8} - 3\sqrt{2} + 4\sqrt{18} + \sqrt{50}$
- E. $\sqrt{3} - 3\sqrt{12} + 5\sqrt{27}$
- F. $\sqrt{12} + 5\sqrt{3} - \sqrt{27}$
- G. $\sqrt{12} - \sqrt{27} + \sqrt{3}$
- H. $\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{8} - \sqrt{2}$
- I. $\sqrt{45} - \sqrt{20} + \sqrt{80} - \sqrt{5}$
- J. $\sqrt{27} - \sqrt{12} - \sqrt{75} + \sqrt{3}$
- K. $\sqrt{45} - \sqrt{20} + \sqrt{180}$
- L. $2a\sqrt{2} - \sqrt{8} + 3\sqrt{2}$
- M. $7\sqrt{54} - 3\sqrt{18} + \sqrt{24} - \frac{3}{5}\sqrt{50} - \sqrt{6}$
- N. $\sqrt{\frac{3}{2}} + \sqrt{\frac{2}{3}} - \sqrt{6} + \sqrt{\frac{1}{6}}$

2) Racionaliza las siguientes fracciones

- A. $\frac{1}{\sqrt[3]{3}}$
- B. $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- C. $\frac{5}{\sqrt[6]{6}}$
- D. $\frac{10}{\sqrt[6]{6}}$
- E. $\frac{15}{\sqrt[3]{125}}$
- F. $\frac{3}{2\sqrt[5]{5}}$
- G. $\frac{2\sqrt[3]{3}}{\sqrt{2}}$
- H. $\frac{4\sqrt[6]{6}}{\sqrt{2}}$
- I. $\frac{7-2\sqrt{3}}{\sqrt[3]{3}}$
- J. $\frac{\sqrt[3]{6}-1}{2\sqrt[5]{5}}$
- K. $\frac{28}{3\sqrt[3]{7}}$
- L. $\frac{3}{\sqrt[3]{6}}$
- M. $\frac{4}{\sqrt[4]{2}}$
- N. $\frac{4}{\sqrt[4]{8}}$
- O. $\frac{5}{\sqrt[4]{125}}$
- P. $\frac{4}{\sqrt[6]{12}}$
- Q. $\frac{5}{\sqrt[5]{27}}$

3) Racionaliza la siguiente fracciones

- A. $\frac{3}{\sqrt{5}+2}$
- B. $\frac{8}{6-\sqrt{12}}$
- C. $\frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}$
- D. $\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{5}+2}$
- E. $\frac{1+\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}}$
- F. $\frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$
- G. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}$
- H. $\frac{2}{1+\sqrt{2}}$
- I. $\frac{3-\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$
- J. $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$
- K. $\frac{2\sqrt{2}+3}{10}$
- L. $\frac{10}{2\sqrt{3}-\sqrt{2}}$