

EXAMEN INTEGRADOR 2º TRIMESTRE

Nº Reales: sumas y restas de radicales semejantes. Racionalización de denominadores.

Actividades

1. SELECCIONA EL RESULTADO CORRECTO A CADA OPERACIÓN

A. $6\sqrt{7} - 5\sqrt{7} + 2\sqrt{7} =$

I. $-3\sqrt{7}$

II. $-\sqrt{7}$

III. $3\sqrt{7}$

B. $\sqrt[3]{5} - 7\sqrt[3]{5} + 5\sqrt[3]{5} + 10\sqrt[3]{5} =$

I. $9\sqrt[3]{5}$

II. $-9\sqrt[3]{5}$

III. $\sqrt[3]{5}$

C. $15\sqrt[3]{16} - 5\sqrt[3]{128} + 7\sqrt[3]{54} =$

I. $31\sqrt[3]{2}$

II. $-31\sqrt[3]{2}$

III. $\sqrt[3]{2}$

D. $\sqrt{48} + 5\sqrt{75} + 2\sqrt{81} - \sqrt{108} =$

I. $-18 - 23\sqrt{3}$

II. $18 + 23\sqrt{3}$

2. RACIONALIZAR LAS SIGUIENTES EXPRESIONES E INDICAR EL RESULTADO CORRECTO.

A. $\frac{x}{\sqrt[6]{x^5}} =$

I. $\sqrt{x}$

II. $\sqrt[6]{x}$

III. $\sqrt[6]{x^5}$

B. $\frac{2x}{\sqrt[5]{x^3}} =$

I. $2\sqrt[5]{x^2}$

II. $2x\sqrt[5]{x^2}$

III. $x\sqrt[5]{x^2}$

C. $\frac{a}{\sqrt[3]{2}} =$

I. $\frac{\sqrt[3]{2^2}}{2}$

II. $\frac{a}{2}$

III. $\frac{a\sqrt[3]{2^2}}{2}$

D. $\frac{4}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} =$

I. $\sqrt{5} + \sqrt{3}$

II. $2\sqrt{5} + 2\sqrt{3}$

III. $2\sqrt{5} - 2\sqrt{3}$