

PARTICIPACIÓN (OPERACIONES DE FRACCIONES ALGEBRAICAS Y RADICALES)

$$\frac{2x^2 - 7x}{8x^2} + \frac{6x^2 + x}{8x^2}$$

A) $\frac{8x-3}{8x}$

C) -3

B) $\frac{4x+3}{4x}$

D) $\frac{4x-3}{4x}$

$$\frac{1-a^2}{a} - \frac{7-2a^2}{a}$$

A) $\frac{-6+a}{a}$

C) $\frac{a+1}{a}$

B) $\frac{-6+a^2}{a}$

D) $\frac{-6-3a^2}{a}$

$$\frac{x-2}{4x} + \frac{x+5}{10x}$$

A) $\frac{7}{20}$

C) $\frac{14x+1}{40x}$

B) $\frac{14x}{40x}$

D) $\frac{7}{20x}$

$$\frac{x+1}{2x} + \frac{2x+3}{3x}$$

A) $\frac{14x+9}{12x}$

C) $\frac{7x-9}{6x}$

B) $\frac{7x+9}{6x}$

D) $\frac{3x+4}{6x}$

$$\frac{14x^2 - 21x}{24x - 16} \cdot \frac{12x - 8}{42x - 63}$$

A) $\frac{x+3}{6}$

C) $\frac{x}{6}$

B) $\frac{2x+1}{6}$

D) $\frac{12x+3}{12}$

$$\frac{30x^3 - 18x^2}{6x^3 + 5x^2} \cdot \frac{42x + 35}{60x - 36}$$

A) $\frac{7x}{2}$

C) $\frac{12+x}{6}$

B) $\frac{7x+1}{12}$

D) $\frac{7}{2}$

$$\frac{2x^3}{y^2} \div \frac{8x^5}{3y^3}$$

A) $\frac{3y}{4x^2}$

C) $\frac{3xy}{4x^2}$

B) $\frac{16y}{3x^2}$

D) $\frac{3+y}{4x^2}$

$$\frac{\frac{6x^2}{(2x+3)^3}}{2x^4(2x+3)}$$

A) $\frac{3}{(2x+3)^2}$

C) $\frac{3xy}{x^2(2x+3)^2}$

B) $\frac{3}{x^2(2x+3)^2}$

D) $\frac{12y}{x^2(2x+3)^4}$

$$\frac{9a^6b^{10}}{3a^2b^5}$$

A) $\frac{6}{a^4b^5}$

C) $\frac{3}{a^4b^5}$

B) $\frac{3}{a^4b^7}$

D) $\frac{3}{a^5b^5}$

$$\frac{42x^9y^2}{-7x^5y^2}$$

A) $-7x^4$

C) $-35x^4$

B) $35x^4$

D) $-6x^4$

$$\frac{2x^3 - x^2 + x}{x}$$

A) $2x^2 - x + 1$

C) $2x^2 - x - 1$

B) $2x^2 + x + 1$

D) $2x^2 - x$

$$\frac{2x^4 + 6x^3 - 8x^2}{2x^2}$$

A) $x^2 + 3x + 4$

C) $x^2 - 3x - 4$

B) $x^2 + 3x - 4$

D) $x^2 - 3x + 4$

$$\frac{n^4 + 2n^2 - 48}{n^2 + 8}$$

A) $n^2 + 6$

C) $n^2 + 3$

B) $n^2 - 1$

D) $n^2 - 6$

$$\frac{x^3 + 2x^2 - x + 3}{x + 2}$$

A) $x^2 - 1, \text{residuo } 5$

C) $x^2 + 1, \text{residuo } 5$

B) $x^2 - 1, \text{residuo } 3$

D) $x^2 - 1, \text{residuo } 1$

$$2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{x}}$$

A) $\frac{7x-2}{3x+1}$

C) $\frac{7x+2}{3x-1}$

B) $\frac{7x-2}{3x-1}$

D) $\frac{7x+2}{3x+1}$

$$\sqrt[3]{x^4y^2z^9}$$

A) $xz^3\sqrt{xy^2}$

C) $xz^3\sqrt[3]{xy^2}$

B) $xz^3\sqrt[3]{y^2}$

D) $xz^3\sqrt[3]{xy}$

$$\sqrt{50x^5}$$

A) $5x^2\sqrt{2x}$

C) $2x^2\sqrt{5x}$

B) $5x^2\sqrt{2}$

D) $2x^5\sqrt{5}$