



Taller grado octavo

Tema: División de polinomios por monomios con fraccionarios con fraccionarios.

Actividad 1: Dividir los monomios.

$$1. \frac{1}{2}x^2 \text{ entre } \frac{2}{3}$$

$$2. -\frac{3}{5}a^3b \text{ entre } -\frac{4}{5}a^2b$$

$$3. \frac{2}{3}xy^5z^3 \text{ entre } -\frac{1}{6}z^3$$

$$4. -\frac{7}{8}a^m b^n \text{ entre } -\frac{3}{4}ab^2$$

$$5. -\frac{2}{9}x^4y^5 \text{ entre } -2$$

$$6. 3m^4n^5p^6 \text{ entre } -\frac{1}{3}m^4np^5$$

$$7. -\frac{7}{8}a^2b^5c^6 \text{ entre } -\frac{5}{2}ab^5c^6$$

$$8. \frac{2}{3}a^x b^m \text{ entre } -\frac{3}{5}ab^2$$

$$9. -\frac{3}{8}c^3d^5 \text{ entre } \frac{3}{4}d^x$$

$$10. \frac{3}{4}a^m b^n \text{ entre } -\frac{3}{2}b^3$$

$$11. -2a^{x+4}b^{m-3} \text{ entre } -\frac{1}{2}a^4b^3$$

$$12. -\frac{1}{15}a^{x-3}b^{m+5}c^2 \text{ entre } \frac{3}{5}a^{x-4}b^{m-1}$$

Actividad 2: Dividir los monomios por los polinomios

Dividir:

1. $\frac{1}{2}x^2 - \frac{2}{3}x$ entre $\frac{2}{3}x$

2. $\frac{1}{3}a^3 - \frac{3}{5}a^2 + \frac{1}{4}a$ entre $-\frac{3}{5}$

3. $\frac{1}{4}m^4 - \frac{2}{3}m^3n + \frac{3}{8}m^2n^2$ entre $\frac{1}{4}m^2$

4. $\frac{2}{3}x^4y^3 - \frac{1}{5}x^3y^4 + \frac{1}{4}x^2y^5 - xy^6$ entre $-\frac{1}{5}xy^3$

5. $\frac{2}{5}a^5 - \frac{1}{3}a^3b^3 - ab^5$ entre $5a$

6. $\frac{1}{3}a^m + \frac{1}{4}a^{m-1}$ entre $\frac{1}{2}a$

7. $\frac{2}{3}a^{x+1} - \frac{1}{4}a^{x-1} - \frac{2}{5}a^x$ entre $\frac{1}{6}a^{x-2}$

8. $-\frac{3}{4}a^{n-1}x^{m+2} + \frac{1}{8}a^n x^{m+1} - \frac{2}{3}a^{n+1}x^m$ entre $-\frac{2}{5}a^3x^2$