

1 - Efectúa:

a) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5} + \frac{1}{10}\right) \cdot 10 - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right) : \frac{1}{2} - (-1) =$

b) $\left[\left(\frac{5}{2} - \frac{1}{5}\right) \cdot 5 - \frac{1}{10}\right] \cdot (-20) =$

e) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) =$

c) $1 - \frac{3}{2} \cdot 8 - \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10}\right) =$

f) $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} - (-2) =$

2 - Repaso de potencias:

a) $\frac{(a^{10} \cdot a^5) : (a^2)^2}{a^7} : a =$

b) $\left[(-2)^3 \cdot (-2)^7\right] : 2^2 =$

c) $\frac{25^2 \cdot 15^3 \cdot (5^2)^3}{5^4 \cdot 75} =$

3 - Polinomios:

a) $(7x^3 - 2x^2 + x - 1) + (8x^3 + x^2 - 5x) = (4x + 3) =$

b) $(-5) \cdot (4x^2 + 2x - 1) =$

c) $(-2)(2x^2 - 1) + 2x(3x - 5) =$

d) $(x - 2) \cdot (2x + 1) =$

e) $\frac{20a^4b^3c^6}{-10a^5b^2c} =$

f) $(-x^2y^3) \cdot \left(\frac{2x}{y^3} - \frac{1}{xy}\right) =$

g) $\left(\frac{2x}{y}\right) \cdot \left(\frac{-y^2}{x^2} + \frac{3}{yx}\right) =$

h) $(-x^3y) \cdot \left(\frac{2}{xy} - \frac{y}{x^4}\right) =$

4 - Ecuaciones:

a) $3x + 4x - 2x = 5$

f) $9x - 10x - x = 1$

b) $-5x - 3x = -16$

g) $13x - 4x - 10x = 3$

c) $-\frac{7x}{5} = -1$

h) $\frac{2x}{7} = -4$

d) $\frac{2x}{5} = 10$

i) $4x + 5x = -18$

e) $3 - 5x = -2$

j) $1 - 2x - x = 4$