



La division d'un polynôme par un monôme

La division d'un polynôme par un monôme

Polynôme \div monôme

Propriétés
des exposants

$$a = a^1$$

$$a^0 = 1$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

$$(2a^3b^2 + 4a^2b - 6ab) \div (-2ab)$$

$$\frac{(2a^3b^2 + 4a^2b - 6ab)}{(-2ab)}$$

$$(-2ab)$$

$$\frac{(2a^3b^2)}{(-2a^1b^1)} + \frac{(4a^2b^1)}{(-2a^1b^1)} + \frac{(-6a^1b^1)}{(-2a^1b^1)}$$

$$\frac{2}{-2}a^{3-1}b^{2-1} + \frac{4}{-2}a^{2-1}b^{1-1} + \frac{-6}{-2}a^{1-1}b^{1-1}$$

$$-1a^2b^1 - 2a^1b^0 + 3a^0b^0 = -1a^2b - 2a + 3$$

La division d'un polynôme par un monôme

Polynôme \div monôme

Propriétés
des exposants

$$a = a^1$$

$$a^0 = 1$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

$$\frac{(8x^5y^2 - 24x^1y^5 + 12x^3y^1)}{(12x^3y^1)}$$

$$\frac{(8x^5y^2)}{(12x^3y^1)} + \frac{(-24x^1y^5)}{(12x^3y^1)} + \frac{(12x^3y^1)}{(12x^3y^1)}$$

$$\frac{8}{12}x^{5-3}y^{2-1} + \frac{-24}{12}x^{1-3}y^{5-1} + \frac{12}{12}x^{3-3}y^{1-1}$$

$$\frac{2}{3}x^2y^1 - 2x^{-2}y^4 + 1x^0y^0 = \frac{2}{3}x^2y - \frac{2y^4}{x^2} + 1$$



La division d'un polynôme par un monôme