



ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA APELES PORTO ALEGRE

Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS



ATIVIDADES MATEMÁTICA TURMA 82 DATA DE 05 A 09 DE OUTUBRO
PROF. MARIA CRISTINA

DIVISÃO DE POLINÔMIOS

monômio ÷ monômio

Dividimos o primeiro coeficiente pelo segundo e subtraímos os expoentes de mesma base da parte literal. Veja os dois exemplos para realizar as outras divisões !

1. Efetue:

EXEMPLO

a) $10x^5 : 2x^3 = 5x^2$

b) $25y^7 : 5y^4 =$

c) $12a^5 : 4a^3 =$

d) $20x^3 : 10x^2 =$

e) $21x^3 y^2 : 7xy =$

f) $18a^4 b^2 : 6b^2 =$

EX g) $100xy^5 : 20y^3 = 5xy^2$

h) $4x^2 y^3 : (-2xy) =$

i) $-11a^3 : a^3 =$

j) $-15m^5 : (-3m^2) =$

2. Assinale a resposta correta:

⇒ $12x^3y^2 : 12x^2y =$

a) x^2y

b) $x y^2$

c) xy

RESPOSTAS

1. a) exemplo b) $5y^3$ c) $3a^2$ d) $2x$ e) $3x^2y$ f) $3a^4$ g) exemplo h) $-2xy^2$

i) -11 j) $5m^3$

2. c) xy

Conclusão: dividem-se os coeficientes e as partes literais Mais exemplos

$$\text{a) } (21x^6) : (-7x^4) = -3x^2$$

$$\text{b) } (-10x^3) : (-2x^2) = +5x$$

$$\text{c) } (-15x^3y) : (-5xy) = +3x^2$$

EXERCÍCIOS

1) Calcule os quocientes:

$$\text{a) } (15x^6) : (3x^2) = (\text{R: } 5x^4)$$

$$\text{b) } (16x^4) : (8x) = (\text{R: } 2x^3)$$

$$\text{c) } (-30x^5) : (+3x^3) = (\text{R: } -10)$$

$$\text{d) } (+8x^6) : (-2x^4) = (\text{R: } -4x^2)$$

$$\text{e) } (-10y^5) : (-2y) = (\text{R: } 5y^4)$$

$$\text{f) } (-35x^7) : (+5x^3) = (\text{R: } -7x^4)$$

$$\text{g) } (+15x^8) : (-3x^2) = (\text{R: } -5x^6)$$

$$\text{h) } (-8x) : (-8x) = (\text{R: } 1)$$

$$\text{i) } (-14x^3) : (+2x^2) = (\text{R: } -7x)$$

$$\text{j) } (-10x^3y) : (+5x^2) = (\text{R: } -2xy)$$

$$\text{k) } (+6x^2y) : (-2xy) = (\text{R: } -3x)$$

$$\text{l) } (-7abc) : (-ab) = (\text{R: } 7c)$$

$$\text{m) } (15x^7) : (6x^5) = (\text{R: } 5/2 x^2)$$

$$\text{n) } (20a^3b^2) : (15ab^2) = (\text{R: } 4/3 a^2)$$

