



ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA APELES PORTO ALEGRE



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

MATEMÁTICA TURMA 82 DATA DE 28 DE SETEMBRO A 02 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

Conclusão: dividem-se os coeficientes e as partes literais

Mais exemplos

a) $(21x^6) : (-7x^4) = -3x^2$

b) $(-10x^3) : (-2x^2) = +5x$

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

EXERCÍCIOS



1) Calcule os quocientes:

a) $(15x^6) : (3x^2) =$

b) $(16x^4) : (8x) =$

c) $(-30x^5) : (+3x^3) =$

d) $(+8x^6) : (-2x^4) =$

e) $(-10y^5) : (-2y) =$

f) $(-35x^7) : (+5x^3) =$

g) $(+15x^8) : (-3x^2) =$

h) $(-8x) : (-8x) =$

i) $(-14x^3) : (+2x^2) =$

j) $(-10x^3y) : (+5x^2) =$

k) $(+6x^2y) : (-2xy) =$

l) $(-7abc) : (-ab) =$

m) $(15x^7) : (6x^5) =$

n) $(20a^3b^2) : (15ab^2) =$