

Teste de revisão - Fatoração (fator comum em evidência)

Encontra o fator comum e fatora:

1) $14x^3y + 12x^2y^2 - 18xy^3 =$

2) $22xz^2 - 11xz^2 =$

3) $45a^3bc - 15ab^3 + 10a^4c^3 =$

4) $9x + 18 =$

5) $24a^3 - 6a =$

Arruma o polinômio para que possa ser fatorado e depois fatora-o:

$$4a^2b + 5a^5 - 3b^4 =$$

Completa para que o fator comum seja o indicado, depois encontra o outro fator:

$$7ab^5 + 28a^3b^2 + \dots = 7b^2 (\quad)$$

Nome: _____ Data: _____

FATORAÇÃO ALGÉBRICA

1º caso: Expressões algébricas com fator comum

1) Descubra o fator comum nas expressões:

$$3x + 6x^2 \Rightarrow 3x$$

$$5ax - 10a^2x \Rightarrow$$

$$3x^2 + 5x^3 \Rightarrow$$

$$3m^2 - 9m^4 + 6m^3 \Rightarrow$$

$$6a^2x - 9ax^2 + 4ax \Rightarrow$$

$$6x + 15y \Rightarrow$$

$$2x^3 - 4x^2 + 2x \Rightarrow$$

$$2x + 3x^2y \Rightarrow$$

$$6a^4b^2 + 12a^2b^3 \Rightarrow$$

$$3ax^3 - 7x^2y \Rightarrow$$

2) Fatora, por evidência:

$$3x - 6y = 3(x - 2y)$$

$$a^2x + a^2m =$$

$$5a + 10b =$$

$$10x + 20y - 10 =$$

$$6y^2 + 7y^3 =$$

$$nt - nt + ct =$$

$$3x^3 - 2x^2 =$$

$$ay - by - cy =$$

$$3y^3 + 6y^2 =$$

$$21 + 42a - 84ab =$$

$$6a^2b - 15ab^2 =$$

$$3a^2b^3 + 6ab^5 - 9a^2b^2 =$$

$$12x^3y^2 + 8x^2y^3 =$$

$$4a + 8b - 20c =$$

$$2x^2 - 6x =$$

$$2x - 3x^2 =$$

3) Divida cada polinômio pelo seu fator comum:

$$3a^2 + 6ab$$

fator comum: 3

$$3a^2 + 6ab$$

$$5x + 10y - 15xy$$

fator comum: 5

$$5x + 10y - 15xy$$