

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

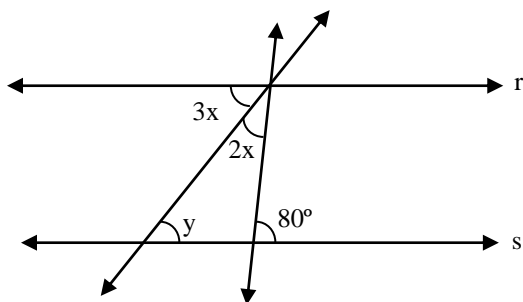
Ano
8º

Turma

Data
03 e 04/ABR

Lista de exercícios nº 09

- Quando você adiciona os monômios M , $-5x^2y^2$ e $6x^2y^2$, obtém o monômio $3x^2y^2$. Qual é o monômio M ? **R.: $2x^2y^2$**
- Qual é a forma mais simples de se escrever a expressão $5a \cdot (-2bc) + 5b \cdot (-7ac) - (-21c) \cdot (4ab)$? **R.: $3abc$**
- Caio dividiu a soma $(-8x^6 + x^6 + 10x^6)$ pelo monômio $(-x^3)$ e obteve como resposta o monômio $(-3x^2)$. A resposta obtida por Caio está correta? Justifique sua resposta.
- O volume de um cubo é dado pelo cubo da medida da aresta. Qual é o volume de um cubo cuja aresta mede $1,2x^7y^4$, sendo x e y dois números reais e positivos? **R.: $1,728x^{21}y^{12}$**
- Observando a sequência $\frac{xy}{9}, \frac{x^2y}{3}, x^3y, \dots, 81x^7y$, descubra o "segredo" e escreva os monômios que completam a sequência.
- Dados $A = -\frac{1}{3}x^5y^2 + \frac{1}{6}x^5y^2$ e $B = \left(-\frac{2}{3}x\right) \cdot \left(\frac{3}{4}xy\right)$, calcule o valor numérico do quociente de A por B, para $x = -\frac{1}{2}$ e $y = 3$. **R.: $-1/8$**
- Determine o valor de $x + y$, sabendo que $r \parallel s$.



R.: 120°

- Duas retas paralelas, cortadas por uma transversal, determinam dois ângulos colaterais internos cujas medidas são expressas por $(3x + 38^\circ)$ e $(5x - 10^\circ)$. Determine, em graus, essas medidas. **R.: 95° e 85°**