

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio Cruvinel

Ano

8º

Turma

Data

27 e 28/MAR

## Lista de exercícios nº 8

- Dados os monômios  $12xy^2$  e  $-\frac{2}{3}xy^2$ , calcule a diferença entre eles e a seguir o valor numérico para  $x = -6$  e  $y = 3$ .  
R.:  $\frac{38}{3}xy^2$  e  $-684$
- Multiplicando  $(5ax^2 - 2ax^2 - 7ax^2)$  por  $(0,5x + 0,25x)$ , obtemos um monômio. Calcule o valor numérico desse monômio para  $a = 2$  e  $x = -2$ .  
R.: 48
- Dois ângulos alternos externos são expressos por  $\frac{x}{5} + 30^\circ$  e  $\frac{x}{2} + 15^\circ$ . Determine as suas medidas. R.:  $40^\circ$
- Dois ângulos colaterais internos são expressos por  $x + 36^\circ$  e  $5x$ . Determine suas medidas. R.:  $60^\circ$  e  $120^\circ$
- Uma transversal intercepta duas paralelas formando ângulos alternos internos expressos em graus por  $(5x + 8)$  e  $(7x - 12)$ . Determine a soma das medidas desses ângulos. R.:  $116^\circ$
- Por qual monômio deve-se multiplicar  $3a^2b^4$  para encontrar o resultado  $-35a^8b^9$ ?  
R.:  $-\frac{35}{3}a^5b^5$
- Escreva o monômio  $B$ , sabendo que  $A = -\frac{3}{5}xy^2z^2$  e que  $A : B = \frac{3}{2}y$ .  
R.:  $B = -\frac{2}{5}xyz^2$