

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício Cruvinel

Ano
8º

Turma

Data
06 e 07/MAR

Lista de exercícios nº 5

- Dada a expressão $3x^2 - 5x + 8$, calcule o valor numérico para:
 - $x = 6$ R.: 86
 - $x = -4$ R.: 76
 - $x = 2/3$ R.: 6
 - $x = -3/2$ R.: 89/4
- Seja $A = \frac{x-y}{xy}$, $x = 2/5$ e $y = 1/2$, calcule o valor de A. R.: -0,5
- 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
- Considere a fórmula matemática $V = 2k + \frac{h^2}{5}$. Qual é o valor de V quando $k = 2,5$ e $h = -1,5$? R.: 5,45
- A temperatura T de uma estufa, em graus Celsius, é regulada em função do tempo t pela fórmula $T = -\frac{t^2}{2} + 2t + 10$. Quando $t = 6$, qual é a temperatura atingida pela estufa? R.: 4°C
- Considere a fórmula matemática $A = p \cdot \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$. Qual é o valor de A, quando:
 - $p = 800$, $r = 6$ e $n = 2$ R.: 898,88
 - $p = 1000$, $r = 12$ e $n = 2$ R.: 1254,4
- A terça parte da medida do complemento de um ângulo é 24°. Qual é a medida desse ângulo? R.: 18°
- Calcule a medida de um ângulo sabendo que a diferença entre a metade da medida do seu suplemento e a medida do seu complemento é 30°. R.: 60°
- Um dos ângulos formados por duas retas concorrentes mede 37°. Determine as medidas dos outros três ângulos formados por estas retas. R.: 37°, 143° e 143°