

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

9º

Turma

Data

13 e 14/FEV

Lista de exercícios nº 3

1. Calcule o valor da expressão $(-2)^{-2} + (-2)^{-1} + (-2)^1 + (-2)^2$. R.: 7/4
2. Determine o valor da expressão $(-3)^2 \cdot \left(-2 + \frac{1}{2}\right)^{-1}$. R.: -6
3. Se $x = 10^{-3}$, qual é o valor de $\frac{0,1 \cdot 0,001 \cdot 10^{-1}}{10 \cdot 0,0001}$? R.: $10x$
4. Dados $a = 5^0 - 2^2$, $b = (1 - 0,5)^{-1}$ e $c = 12^0 - 3$, calcule:
 - a) a^b R.: 9/16
 - b) $(b - a)^c$ R.: 16/25
 - c) $(ab : c)^c$ R.: 16/9
5. Quanto equivale a expressão $\frac{0,000036}{80000}$? R.: $4,5 \times 10^{-10}$
6. Um quadrilátero $ABCD$ tem 63 cm de perímetro. As medidas dos lados \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} e \overline{AD} formam, nessa ordem, uma proporção. Se $AB = 12$ cm e $BC = 15$ cm, quais são as outras medidas dos lados desse quadrilátero?
R.: $CD = 16$ cm e $AD = 20$ cm
7. Os segmentos \overline{AB} , \overline{MN} , \overline{CD} e \overline{PQ} formam, nessa ordem, uma proporção. Calcule a medida de \overline{CD} e \overline{PQ} , sabendo que $AB = 12$ cm, $MN = 15$ cm e $CD + PQ = 45$ cm. R.: $CD = 20$ cm e $PQ = 25$ cm