

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios n° 06.

1. Calcule as potências a seguir:

a) $\left(\frac{3}{5}\right)^2 =$

b) $\left(\frac{1}{2}\right)^4 =$

c) $\left(\frac{3}{8}\right)^1 =$

d) $\left(\frac{4}{5}\right)^3 =$

a) 9/25 b) 1/16 c) 3/8 d) 64/125.

2. Calcule as potências de números racionais:

a) $(-0,3)^3 =$ - 0,027

b) $\left(-\frac{1}{5}\right)^4 =$ 1/625

c) $(-10)^7 =$ - 10 000 000

d) $\left(\frac{4}{7}\right)^1 =$ 4/7

e) $(9,58)^0 =$ 1

f) $\left(\frac{1}{10}\right)^3 =$ 1/1 000

3. Aplicando as propriedades da potenciação, escreva na forma de uma só potência:

a) $3^5 \cdot 3^3 =$

b) $(8^4)^6 =$

c) $(1,2)^{11} : (1,2)^7 =$

d) $(0,2)^2 \cdot (0,2) \cdot (0,2)^5 : (0,2)^6 =$

e) $(4 \cdot 2 \cdot 3)^2 =$

f) $(5 : 9)^4 =$

a) 3^8 b) 8^{24} c) $(1,2)^4$ d) $(0,2)^2$ e) $4^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2$ f) $5^4 : 9^4$

4. Simplifique a expressão a seguir, dê o resultado na forma decimal.

$$\frac{4 \cdot (0,3)^2}{2 - 1,4}$$

0,6.

5. Marque a alternativa correta para a afirmação a seguir:

É o deslocamento paralelo, em linha reta na mesma direção e no mesmo sentido, de um objeto ou figura, em função de um vetor percorrendo a mesma distância, a figura "desliza" sobre uma reta, mantendo-se inalterada.

a) () simetria de translação.

b) () simetria de reflexão.

Alternativa a).

6. Qual das alternativas é a correta para a afirmação a seguir:

É uma transformação geométrica do ponto, da reta, do plano ou do espaço que "espelha" todos os pontos em relação, respectivamente, a um ponto, uma reta ou um plano.

a) () simetria de translação.

b) () simetria de reflexão.

Alternativa b).

7. Observe as figuras a seguir e indique qual a simetria realizada em cada uma delas:

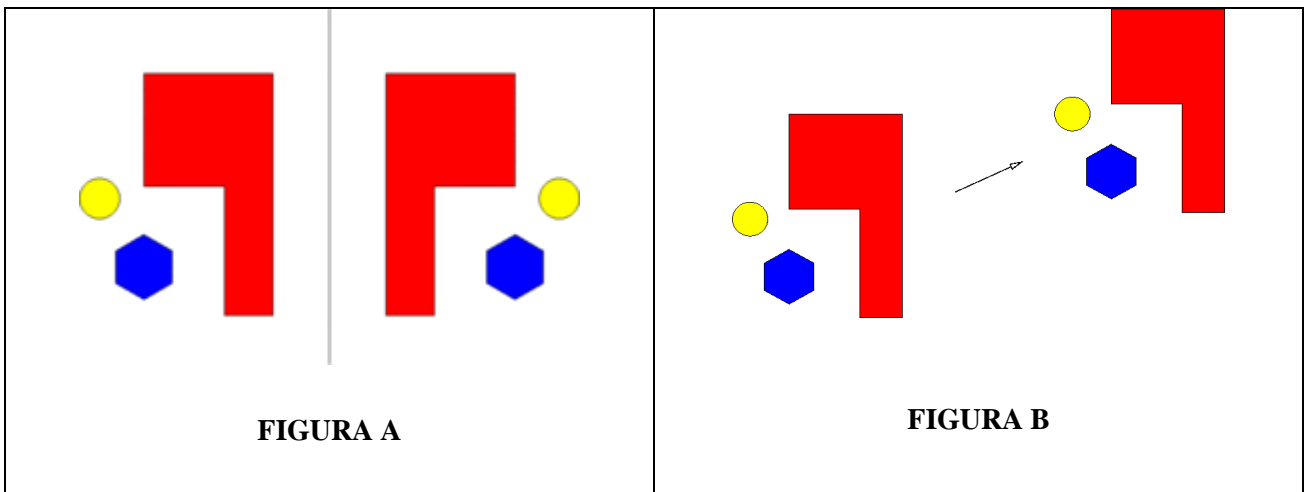


Figura A: simetria de reflexão. Figura B: simetria de translação.

8. Observando o eixo simétrico, complete corretamente a figura a seguir:

