

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

03/03

Lista nº 05 – Gabarito

1. a) $(-7) + 12 = 5$

b) $15 + (-15) = 0 \rightarrow$ **Soma de opostos**

c) $(-3) + 0 = -3 \rightarrow$ **Elemento neutro**

d) $(-8) + 5 = 5 + (-8) \rightarrow$ **Propriedade comutativa**

2. Alternativa correta: **d)**

A propriedade comutativa permite trocar a ordem das parcelas sem alterar o resultado.

3. (V) A soma com zero mantém o número $\rightarrow$ elemento neutro.

(F) Trocar a ordem é propriedade **comutativa**, não associativa.

(V) Números opostos somados resultam em zero.

(F) A comutativa não altera o resultado.

4. a) $(-4) + 6 + (-6)$

Agrupando: $(-4) + [(6) + (-6)]$

$= (-4) + 0$

$= -4$

b) $12 + (-3) + (-9)$

Agrupando: $12 + [(-3) + (-9)]$

$= 12 + (-12)$

$= 0$

5. $(-9) + 9 + 5$

$= 0 + 5$

$= 5$

Alternativa correta: **c)**

6. (V) Soma de opostos.

(F) É propriedade **comutativa**, não associativa.

(V) Correto — associativa.

(V) Zero é elemento neutro.

7. a) $25 + (-17) + (-8)$

Reorganizando: $25 + [(-17) + (-8)]$

$= 25 + (-25)$

$= 0$

b) $(-11) + 4 + 11$

Reorganizando: $[(-11) + 11] + 4$

$= 0 + 4$

$= 4$

8. Alternativa correta: **b)**

O zero é o elemento neutro da adição, pois não altera o valor do número.

9. a)

$$\begin{array}{r} + \quad 35^\circ 29' 13'' \\ + \quad 85^\circ 00' 40'' \\ \hline 120^\circ 29' 53'' \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 89^\circ 59' 60'' \\ - 35^\circ 41' 18'' \\ \hline 54^\circ 18' 42'' \end{array}$$

10. a) $10^\circ 36'$.

b) $37^\circ 24'$.

11. a) $41^\circ 8'$.

b) $27^\circ 14' 20''$.