



Lista de Exercícios - Numerais com sinal

Complemento de 10:

Exemplo 1: 725 – 348

1. **Complemento de 10 de 348** (em 4 dígitos):

Complemento de 9: $9651 \rightarrow +1 \rightarrow \mathbf{9652}$

2. **Somando 725 com -348:**

$0725 + 9652 = \mathbf{10377} \rightarrow 0377$ (estouro de um dígito, que é descartado)

Exemplo 2: 430 – 870

1. **Complemento de 10 de 870** (4 dígitos):

Complemento de 9: $9129 \rightarrow +1 \rightarrow \mathbf{9130}$

2. **Somando 430 com -870:**

$0430 + 9130 = \mathbf{9560} \rightarrow -(0439+1) = -440$

Resolva (em complemento de 10 com 4 dígitos):

1. $100 - 845 = ?$

2. $120 - 650 = ?$

3. $850 - 90 = ?$

4. $307 - 307 = ?$

5. $509 - 45 = ?$

Complemento de 2:

Exemplo 1: 6 – 3 em binário (5 bits)

3. **Complemento de 2 de 3 = 00011:**

Complemento de 1: $11100 \rightarrow +1 \rightarrow \mathbf{11101}$

4. **Somando 6 (00110) com -3 (11101):**

$00110 + 11101 = \mathbf{100011} \rightarrow 00011$ (3) (estouro de um dígito, que é descartado)

Exemplo 2: 3 – 6 em binário (5 bits)

3. **Complemento de 2 de 6 = 00110:**

Complemento de 1: $11001 \rightarrow +1 \rightarrow \mathbf{11010}$

4. **Somando 3 (00011) com -6 (11010):**

$00011 + 11010 = \mathbf{11101} \rightarrow -(00010+1) = -00011$ (-3)

Resolva:

1. $9 - 6 = ?$

2. $4 - 9 = ?$

3. $7 - 7 = ?$

4. $10 - 3 = ?$

5. $2 - 11 = ?$