



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 → +1 → **9652**

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

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

Exemplo 2: 430 – 870

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

Complemento de 9: 9129 → +1 → **9130**

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

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

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 → +1 → 11101

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

$00110 + 11101 = \textcolor{red}{100011} \rightarrow 00011$ (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 → +1 → 11010

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

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

Resolva:

1. $9 - 6 = ?$

2. $4 - 9 = ?$

3. $7 - 7 = ?$

4. $10 - 3 = ?$

5. $2 - 11 = ?$