

### 6.6.1 Expressões Numéricas

- Expressões Numéricas são contas onde aparecem duas ou mais operações;
- As expressões são resolvidas conforme a seguinte ordem:
  - 1º Potenciações e Radiciações, se houver;
  - 2º Multiplicações e Divisões, se houver;
  - 3º Adições e Subtrações, se houver;

#### Exemplos:

a)  $6 + 8 : 2$

$$6 + 4 = 10$$

b)  $19 - 3 \times 4$

$$19 - 12 = 7$$

c)  $3^3 - \sqrt{25} - 2^2$

$$27 - 5 - 4 = 3$$

$$22 - 4 = 18$$

- Caso haja parênteses, resolvemos primeiro dentro dos parênteses.

a)  $(6 + 8) : 2$

$$14 : 2 = 7$$

b)  $(19 - 3) \times 4$

$$16 \times 4 = 64$$

c)  $3^3 - (\sqrt{25} - 2^2)$

$$27 - (5 - 4)$$

$$27 - 1 = 26$$

### Expressões Numéricas com Parênteses, Colchetes e Chaves

- Devemos resolver conforme a seguinte ordem de precedência:
  - 1º Parênteses ( );
  - 2º Colchetes [ ];
  - 3º Chaves { }.

#### Exemplo:

a)  $2 + \{ 7 - [11 + (4 + 3)] : 6 \}$

$$2 + \{ 7 - [11 + 7] : 6 \}$$

$$2 + \{ 7 - 18 : 6 \}$$

$$2 + \{ 7 - 3 \}$$

$$2 + 4 = 6$$