NOTAÇÃO CIENTÍFICA

Representação:

N 🡪 é um número real 1<=n<=9

n🡪é um número inteiro.

Passos:

-Identifique a vírgula do número em questão

-Deslocar a vírgula para a esquerda até atingir atingirmos o primeiro algarismo.

-O número de casas deslocadas corresponde ao expoente positivo da potência de 10.

Exemplo:

1. 45000 =
2. 876.800 ≈
3. 48,7845≈

Exercícios

1)     777789 -> 7,78.  
2)569087456 -> 5,69.  
3)650000 -> 6,50.  
  
4)325500000 -> 3,25.  
5)87650 -> 8,76.  
6)52 -> 5,2.

7)7899087,88≈

8)7,4578≈

9)888=

10)56444,78≈

11)555,50≈

12)34685,7789≈

**Números pequenos**

-Qualquer número menor que 1

-Identificar a vírgula para a direita até o primeiro número

-O número de casas deslocadas corresponde ao expoente negativo da potência 10.

**Exemplo:**

a)0,056856 ≈

b)0,0026847 ≈

c)0,00004996 ≈

d)0,3=

Exercícios:

a)0,000 000 000 001≈

b)0,04005001≈

c)0,000019964≈

d)0,95635≈

e)0,000 000 89995≈

f)0,004≈

g)0,000 000 000 000 008 015≈

h)0,8≈

i)0,001233≈

j)0,79952≈

k)0,000 000 6743≈

l)0,005777≈5,78.

**Exercícios –Curiosidades**

**Ano luz 🡪 9 500 000 000 000 Km 9,50 . 10¹²**

**Próxima Centauri 🡪 40 000 000 000 000 Km 4,00.10¹³**

**Núcleo Atômico 🡪 0,000 000 000 000 010m1,00.10—¹4**

**Molécula de Água 🡪 0,000 000 000 280m—2,8.¹0**

**Espessura DNA 🡪 0,000 000 003m 3,00.10^-9**

**Hemácia🡪0,000 007m7,00.10^-6**

**Grão de pólen 🡪 0,000 05m 5,00.10^-5**

**Em 1938, o matemático Edward Kasner pediu a um sobrinho de 9 anos que desse um nome a um número muito grande, maior do que qualquer outro do Universo**

**Googol – 1.**