

Resolução da atividade de retomada - MAT9_03NUM05 - Comparando Notações

O Tempo

Para medir o tempo usamos o segundo, unidade de medida do sistema internacional (SI), mas como dizia o famoso físico Albert Einstein: “o tempo é relativo” e 1 segundo pode representar muito ou pouco tempo dependendo da situação.

Por isso, além dos segundos, temos outras formas de medir o tempo (minutos, dias, horas, etc). Observem alguns exemplos nas tabelas:

Unidade de medida	Múltiplos dos segundos
Minuto	60 segundos
Ano	31 557 600 segundos

Unidade de medida	Submúltiplos dos segundos
Millessegundo	0,001 segundos
Nanossegundo	0,000000001 segundos

Com base na tabela responda:

- a) Escreva em notação científica os números da tabela.

Resolução:

Minuto = $6 \cdot 10^1$ ou $6 \cdot 10$ segundos

Ano =

$3,15 \cdot 10^7$ segundos (valor aproximado)

ou $3,15576 \cdot 10^7$ segundos (valor exato)

Millessegundo = $1 \cdot 10^{-3}$ segundos

Nanossegundo = $1 \cdot 10^{-9}$ segundos

- b) Quantos segundos tem 2 meses? Escreva a resposta em notação científica.

Resolução:

1 minuto = 60 segundos

1 hora = 60 minutos = $60 \cdot 60$ segundos = 3 600 segundos

1 dia = 24 horas = $24 \cdot 3 600$ segundos = 86 400 segundos

2 meses = 60 dias = $60 \cdot 86 400$ segundos = 5 184 000 segundos

Em notação científica 2 meses = $5,184 \cdot 10^6$ segundos.

IMPORTANTE: Essa não é a única forma de resolver o exercício, veja os comentários sobre a resolução no guia de intervenção clicando [aqui](#).