

1 - Escreva os números representados em notação científica na sua forma decimal:

- a) $3,004 \times 10^{-6}$
- b) $-6,827 \times 10^{-9}$
- c) $1,4142 \times 10^{-3}$

2 - Reescreva os números abaixo em notação científica

- a) $0,003 \times 10^{-2}$
- b) 356×10^{-6}
- c) 40050×10^{-10}

3 - [DESAFIO]

a) Sem o uso de calculadora.

Tempo de corredores velocistas

O corredor jamaicano **Usain Bolt**, considerado o homem mais rápido do mundo, nos jogos olímpicos de Londres em 2012, correu **100m** em apenas **9,63s**. O também jamaicano **Yohan Blake**, segundo colocado correu os 100m em **9,75s** e a terceira colocação ficou para **Justin Gatlin** com a marca de **9,79s**. Para conseguir isso, todos eles tiveram que correr a uma velocidade pouco maior que 10 m/s.

Escreva em notação científica o tempo necessário para **Usain Bolt** correr 1m.

b) Use a calculadora.

Tempo de carros de corrida de F1

Em 2017, o campeão da Fórmula 1 foi o britânico Lewis Hamilton, correndo pela equipe alemã Mercedes. No último treino livre para o GP dos EUA, circuito das Américas, ele percorreu os 5513 m da pista em apenas 94,478 segundos. Isso equivale a uma velocidade média de 210 km/h ou 58 m/s. Em 2º lugar, Sebastian Vettel da Ferrari com o tempo de 94,570 segundos e na 3ª colocação Valtteri Bottas também da Mercedes com o tempo de 94,692 segundos.

Quanto tempo o carro de **Lewis Hamilton** leva para percorrer um metro de pista? Escreva este valor em notação científica!