

Atividade 2

- 1- Calcule o factorial de 10. Com o resultado em mãos, calcule o logaritmo de base 10 desse resultado. (Observação: use a função `round()` para arredondar a resposta de modo que ela tenha apenas duas casas decimais).
- 2- Suponha que a velocidade da luz seja $c = 300000000 \text{ m/s}$. A equação da equivalência massa-energia de Einstein é dada como $E = m \cdot c^2$, sendo 'm' a massa e 'c' a velocidade da luz. Calcule o logaritmo natural do valor da energia originada de um objeto de 10Kg. (Observação: use a função `round()` para arredondar a resposta de modo que ela tenha apenas duas casas decimais)
- 3- Dado que temos a seguinte soma: $10^2 + 11^2 + \dots + 20^2$, qual a expressão correspondente em R?
- 4- Atribua o valor 133 para X e o valor 36 para Y. Em sequência, adicione a soma de X e Y a Z. Depois, calcule a raiz quadrada de Z e o logaritmo natural do resultado da raiz quadrada. Por fim, arredonde o resultado para zero dígitos. Qual o valor resultante ? Note que a resposta é um número inteiro.
- 5- Pesquise a respeito da “sequência de Fibonacci” (a sequência inicia com ZERO) e obtenha os cinco primeiros números dessa sequência. Qual o logaritmo natural da soma desses cinco números? (Observação: use a função `round()` para arredondar a resposta de modo que ela tenha apenas três casas decimais)