

1. Complete a seguinte tabela

$Y_i$	Freq. abs. $n_i$	Freq. abs. ac. $N_i$	Freq. rel. $f_i$	Freq. rel. ac. $F_i$
1	5			
2		20		
3		40		80%
4				

Calcule a média

2. Determine  $n \in \mathbb{N}$  de modo a que se tenha  $A_4^{n+1} = 36C_2^n$

Nota: Os arranjos e combinações são sem repetição.

3. Calcule o seguinte limite  $\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt{4n^2 + 3n + 1} - \sqrt{4n^2 + 100}$

4. Calcule o seguinte limite  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 + x - 2}$

5. Seja  $f(x) = \ln(4 + \text{sen}^2(x))$  Calcule  $f'(x)$

**FIM**