

Análise Matemática I – 1º ano MAEG

Algumas soluções de exercícios da lista 10

Nota muito importante: aqui estão apenas algumas das soluções da lista 10; **caso não tenham feito os exercícios, estas soluções não servirão para nada**; no caso de os terem feito, se obtiveram resultados diferentes dos que aqui estão, leiam novamente a vossa resolução e confirmem se todos os passos vos parecem correctos; em caso de persistirem dúvidas mostrem-me a vossa resolução para que possamos procurar o erro;

1. (a) $\ln(4) - \frac{1}{2} \ln(21)$;
(b) $80/3 + \ln 3$;
(c) $1/16 + e^2/4 + \ln(2)/8$;
(d) $5/24$;
5. (a) $1/4$;
(b) $1/2$;
- 6.b) ϕ é monótona decrescente em $]0, 1[$ e monótona crescente em $]1, +\infty[$;
8. (a) $18\sqrt{2}$;
(b) $7/48$;
9. (a) $\sqrt{5} + 1/2 \ln(2 + \sqrt{5})$;