

Época Normal - 16 de Janeiro de 2013

1.a) $A = [4/3, 5/3] \cup [5/3, 2]$;

1.b) $\text{Maj}(B) = [2, +\infty[$; mínimo B não existe (porque o ínfimo é -1 que não pertence ao conjunto);

1.c) $\text{fr}(B) = B \cup \{-1, 0, 1\}$; P.V (porque $1 \in \text{fr}(B)$)

2.a) $\ln(2)$;

2.b) $\frac{x^3}{3} \arctan(x) - \frac{x^2}{6} + \frac{1}{6} \ln(x^2 + 1) + 1$

3.a) $a = 0$

3.b) não existe, qq q seja $a \in \mathbb{R}$

3.c) P.V

4.a) $P_{3,0}(x) = x^3/3$; limite é $-2/3$

5. Conv sse $0 < \alpha < 2$;

6. $f(x) = x$