

Época de Recurso - 29 de Janeiro de 2013

- 1.a) $\sup = \text{máx} = 5$; $\text{ínfimo} = 0$; mínimo - não existe;
- 1.b) $A =] - 2, 1[$; $(A \cup B)' = [-2, 1] \cup \{4\}$; $(A \cap B)' = \{0\}$;
- 1.c) i) PF (pq 5 não é pto acumulação de B); ii) PV (pq $1 \in \text{ext}(B)$);
- 2.b) $2/3 - \sqrt{2}/3$
- 3.a) f é contínua em \mathbb{R} para $a = 0$;
- 3.c) $y = -\pi x + (2 - \pi^2)$
- 3.d) 1
- 4.b)
5. Conv sse $0 < \alpha < 7/2$;
6. $f(1) = -1$ e $f'(1) = -2$;