

Critérios de correcção do exame de 26 de Setembro de 2000

Grupo I

- a) condição de ortogonalidade, e declive: 1 val.; ordenada na origem: 1 val.
- b) $y = kx, \forall k, k \neq 1$ 1,5 val.; $x = 0$ 0,5 val.

Grupo II

- 1) derivada do quociente 1 val.; derivada de $\sin x$ e e^x 0,5 val. cada; domínio 0,5 val.
- 2) redução à forma canónica 1 val.; raízes 0,5 val.; quadro de variação 0,5 val.; solução 0,5 val.

Grupo III

- 1) definição de e como limite 1,0 val.; cálculo do limite 1,5 val.
- 2) cálculo do limite 2,5 val.

Grupo IV

representação 1 val.; solução 1 val.

Grupo V

- a) cada troço do gráfico 1 val.
- b) continuidade em $-\pi$ e π 1 val.