

FICHA DE AVALIAÇÃO 8 Funções reais de variável real

Grupo I

1 A

2 A

3 B

4 B

Grupo II

1 1.1 Verificar que: $p\left(\frac{3}{2}\right) = 0$

1.2 $\frac{3}{2}$; -1 e -5 ; $p(x) = -2\left(x - \frac{3}{2}\right)(x + 1)(x + 5)$

1.3 **a)** $a \leq -5$; **b)** $b = 38$

2 2.1 Escrever a equação reduzida da reta CP .

2.2 $A(x) = \frac{\overline{AB} + \overline{OC}}{2} \times \overline{OA} \Leftrightarrow A(x) = \frac{x + 3 + 3}{2} \times x \Leftrightarrow A(x) = \frac{x^2 + 6x}{2} \Leftrightarrow$

$\Leftrightarrow A(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x$ c.q.d.

2.3 $-3 + 3\sqrt{5}$