

FICHA DE AVALIAÇÃO 7 Funções reais de variável real

Grupo I

- 1** B **2** A **3** C **4** C

Grupo II

- 1** 1.1 a) $-2,0$ e 1 ; b) $[-3, -2[\cup]0, 2[$; c) Por exemplo, $]1, 2[$; d) Por exemplo, $[2, 4[$; e) $[-6, 7[$
1.2 a) Falsa.
b) Verdadeira.
c) Verdadeira.
- 2** 2.1 Kteen: $f(x) = 1,5x + 5$; Teenclub: $f(x) = 1,2x + 6$
2.2 Kteen.
2.3 Isso nunca acontece.
2.4 Kteen.
- 3** 3.1 $v(0) = 20 \text{ m s}^{-1}$; $h(0) = 2 \text{ m}$
3.2 a) 2 segundos.
b) 22 metros.
c) $0,5$ e $0,35$. Significa que o projétil atinge duas vezes a velocidade de 15 m s^{-1} , uma no sentido ascendente e outra no sentido descendente.
d) Aproximadamente 21 m s^{-1} .