

# Soluções

QA4 – Dezembro 2012

## Versão A

1. (C). Nota: dado que é uma função linear (ou função de proporcionalidade direta) é do tipo  $y = kx$  e  $k = \frac{y}{x} = \frac{10}{2} = 5$ .
2. (A). Nota:  $a^2b^{-1} = (-2)^2 \times 3^{-1} = (-2) \times (-2) \times \frac{1}{3} = 4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$ .
3. (D). Nota:  $\frac{7}{10} = 0,7$ , logo os dois números que estão entre 0,7 e 1,9 são  $0,(8) = 0,88888\dots$  e  $\frac{3}{2} = 1,5$ .
4. (B). Nota:  $-2x^2 - 3x(2-x) + 6x = -2x^2 - \cancel{6x} + 3x^2 + \cancel{6x} = x^2$ .
5. (B). Nota:  $f(-5) = -3 \times (-5) - 4 = 15 - 4 = 11$ .

## Versão B

1. (A). Nota: dado que é uma função linear (ou função de proporcionalidade direta) é do tipo  $y = kx$  e  $k = \frac{y}{x} = \frac{10}{2} = 5$ .
2. (D). Nota:  $a^2b^{-1} = (-2)^2 \times 3^{-1} = (-2) \times (-2) \times \frac{1}{3} = 4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$ .
3. (B). Nota:  $\frac{7}{10} = 0,7$ , logo os dois números que estão entre 0,7 e 1,9 são  $0,(8) = 0,88888\dots$  e  $\frac{3}{2} = 1,5$ .
4. (C). Nota:  $-2x^2 - 3x(2-x) + 6x = -2x^2 - \cancel{6x} + 3x^2 + \cancel{6x} = x^2$ .
5. (D). Nota:  $f(-5) = -3 \times (-5) - 4 = 15 - 4 = 11$ .