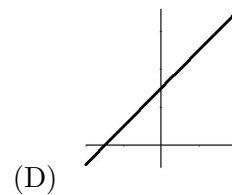
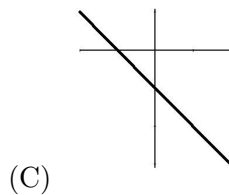
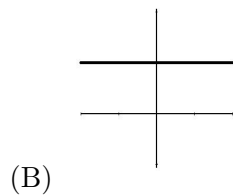
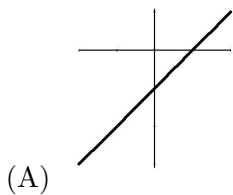


NOME:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

PROVA A

1. Se $f(x)$ é a função definida por $f(x) = \sqrt{3-x}$, o seu domínio é:
 (A) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 3\}$ (B) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 3\}$ (C) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 3\}$ (D) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 3\}$
2. Se $f(x) = \sqrt{\frac{x+2}{3-x}}$, a alternativa correta é:
 (A) $f(0) = 0$ (B) $f(1) = \sqrt{3}$ (C) $f(2) = \sqrt{10}$ (D) $f(-2) = 0$
3. Se $f(x)$ é a função definida por $f(x) = -6x + 18$, então:
 (A) f é crescente e o coeficiente angular é 18 (B) f é decrescente e o coeficiente linear é 6
 (C) f é crescente e a raiz é 18 (D) f é decrescente e a raiz é 3
4. A equação da reta que passa pelos pontos $P(0, 2)$ e $Q(-2, 4)$ é:
 (A) $y = x - 2$ (B) $y = -x - 2$ (C) $y = x + 2$ (D) $y = -x + 2$
5. Sendo $f(x) = 2x^2$ e $g(x) = x + 2$, a função $(f \circ g)(x)$ é:
 (A) $2x^2 + 8x + 8$ (B) $2x^2 + 2$ (C) $2x^2 + x + 2$ (D) $2x^2 - x - 2$
6. Seja $f(x) = x - 3$. Então $(f \circ f)(3)$ é igual a: (A) 6 (B) 0 (C) -3 (D) 3
7. Sejam $f(x) = 2x^2$ e $g(x) = x + 2$. Então:
 (A) f é função ímpar (B) f é função par (C) g é função par (D) g é função ímpar
8. Sejam $f(x) = 3x^2 - 2$ e $g(x) = x + 1$. O produto das funções $f(x) \times g(x)$ é a função:
 (A) $3x^2 + x - 1$ (B) $3x^2 - x - 3$ (C) $3x^3 + 3x^2 - 2x - 2$ (D) $\frac{3x^2}{x-1}$
9. A função f é uma função exponencial cujo gráfico passa em $(0, 2)$ e $(2, 18)$. A fórmula desta função é:
 (A) $f(x) = 3 \times 2^x$ (B) $f(x) = 2 \times 3^x$ (C) $f(x) = 3^x$ (D) $f(x) = -3^x$
10. $\log_3 27 =$ (A) 3 (B) -3 (C) 9 (D) -9
11. Para quais valores de x existe $\log(x - 9)$? (A) $x > 9$ (B) $x < -9$ (C) $x \geq 9$ (D) $x \leq 9$
12. $\log_2 \frac{7}{8} + \log_2 \frac{16}{7} - \log_2 1 =$ (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) $\frac{112}{56}$
13. Um gráfico possível para a função $f(x) = 2x - 3$ é:



14. Um gráfico possível para a função $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ é:

