

**29.** Dadas as funções reais de variável real  $f$  e  $g$ ,  
definidas por  $f(x) = x^3$  e  $g(x) = \sqrt[3]{x}$ , o  
intervalo, tal que  $f(x) > g(x)$ , é

(A)  $(0; +\infty)$ .

(B)  $(-\infty; -1) \cup (0; 1)$ .

(C)  $(-1; 1)$ .

(D)  $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$ .

(E)  $(-1; 0) \cup (1; +\infty)$ .

**36.** As raízes do polinômio  $P(x) = x^4 - 1$  são

(A)  $\{i; -i; 0\}$ .

(B)  $\{1; -1; 0\}$ .

(C)  $\{1; -1; i; -i\}$ .

(D)  $\{i; -i; 1+i; 1-i\}$ .

(E)  $\{i; -i; -1+i; -1-i\}$ .

**37.** Considere o polinômio

$$p(x) = x^4 + 2x^3 - 7x^2 - 8x + 12.$$

Se  $p(2) = 0$  e  $p(-2) = 0$ , então as raízes do polinômio  $p(x)$  são

- (A)  $-2, 0, 1$  e  $2$ .
- (B)  $-2, -1, 2$  e  $3$ .
- (C)  $-2, -1, 1$  e  $2$ .
- (D)  $-2, -1, 0$  e  $2$ .
- (E)  $-3, -2, 1$  e  $2$ .