

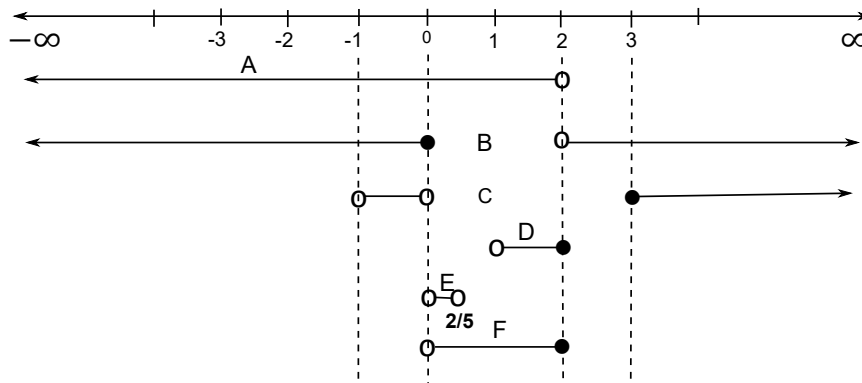


# pré cálculo

CURSO DE PRÉ CÁLCULO ONLINE - PET MATEMÁTICA / UFMG

GABARITO DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO:

Q 1.



Q 2.

- a.  $\{-5, 2\}$ ; b.  $\{0, 4\}$ ; c.  $\{-4, 1/4, 1\}$ ; d.  $\{0, 1\}$ ; e.  $\{-3, -2\}$ ; f.  $\{-4, 1, 3\}$ .

Q 3.

**Obs.** Lembre que:  $x^n - y^n = (x - y)(x^{n-1} + x^{n-1}y + x^{n-2}y^2 + x^{n-3}y^3 + \dots + xy^{n-1} + y^{n-1})$  com  $n \geq 2$ .

- a.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       b.  $\frac{\sqrt{11}-\sqrt{5}}{6}$       c.  $\frac{\sqrt[3]{x^2}+\sqrt[3]{2x}+\sqrt[3]{4}}{x-2}$ ,      d.  $-\frac{\sqrt[3]{2}+\sqrt[3]{4}+2}{2}$       e.  $\frac{\sqrt[4]{x^3}+\sqrt[4]{x^2a}+\sqrt[4]{xa^2}+\sqrt[4]{a^3}}{x-a}$ .

Q 3.

- a.  $E = 4$ , quando  $x = 2$ ;  
 b.  $F = 0$ , quando  $x = -1$ ;  
 c.  $G = 1/2$ , quando  $x = 5$ ;  
 d.  $H = 1/2$ , quando  $x = 1$ ;  
 e.  $I = \frac{a-1}{3a^2}$ , quando  $x = a$ .