

DATA

ATAQ

$$5K^2 + K - 3 = 0$$

$$\Delta = 1^2 - 4 \cdot 5 \cdot (-3)$$

$$\Delta = 1 + 60$$

$$\Delta = 61$$

$$K = \frac{-1 \pm \sqrt{61}}{10}$$

$$x^2 = K$$

$$x^2 = \frac{1 + \sqrt{61}}{10}$$

$$x^2 = \frac{-1 - \sqrt{61}}{10}$$

$$x = \pm \sqrt{\frac{1 + \sqrt{61}}{10}}$$

$$x = \pm \sqrt{\frac{-1 - \sqrt{61}}{10}}$$

4 RAÍZES, 2 R e
2 C

Alternativa (C)

Alternativa (d)

135. Resolução:

$$\Delta = 0$$

$$b^2 - 4a \cdot c = 0$$

$$x^2 - ax + \frac{a^2 - b^2}{4}$$

$$a = 1$$

$$b = -a$$

$$c = \frac{a^2 - b^2}{4}$$

$$(-a)^2 - 4 \cdot 1 \cdot \frac{a^2 - b^2}{4}$$

$$a^2 - 1 \cdot (a^2 - b^2)$$

$$a^2 - a^2 + b^2 = 0$$

$$b^2 = 0$$

$$b = 0$$

Alternativa (B)

137. Resolução: ☒

$$f(x) = mx^2 - (2m-2)x + m-2$$

Para ser Eq 2º grau $m \neq 0$

$$a = m$$

$$\Delta = (-2m+2)^2 - 4 \cdot m \cdot (m-2)$$

$$b = -2m+2$$

$$\Delta = 4m^2 - 8m + 4 - 4(m^2 - 2m)$$

$$c = m-2$$

$$\Delta = 4m^2 - 8m + 4 - 4m^2 + 8m$$

$$\Delta = 4 > 0$$

2 RAÍZES R e distintas !!
 $\forall m \in \mathbb{R}^*$

139. Resolução:

$\Delta > 0$, α e β são \mathbb{R}^*

$$\frac{a}{a}x^2 + \frac{b}{b}x + \frac{c}{c}$$

$$\Delta = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$