

1. (PUC – RS) A equação $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 4 & -1 & n-1 \\ n & 0 & n \end{vmatrix} = 12$ tem como conjunto verdade:

- a) $\{-6, 2\}$ b) $\{-2, 6\}$ c) $\{2, 6\}$ d) $\{-6, 6\}$ e) $\{-2, 2\}$

Resp: b)

2. (PUC – SP) O determinante da matriz $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 6 & 5 \\ 2 & 1 & 4 & 0 \end{pmatrix}$ vale:

- a) -3 b) 6 c) 0 d) 1 e) -1

Resp: a)

3. (FGV – SP) Seja a a raiz da equação $\begin{vmatrix} x & 0 & 0 & 0 \\ 1 & x & 1 & 2 \\ 2 & 0 & x & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \end{vmatrix} = 16$; então o valor de a^2 é:

- a) 16 b) 4 c) 0 d) 1 e) 64

Resp: b)

4. (PUC – RS) A solução da equação $\begin{vmatrix} 2x & 9 \\ 2 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3-x \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 2+x \end{vmatrix}$ é:

- a) $\{-11, 5\}$ b) $\{-6, 3\}$ c) $\{0, 3\}$ d) $\{0, 6\}$ e) $\{5, 11\}$

Resp: $\{0, 3\}$