



Exercícios: Regra de Chió

Calcule os determinantes aplicando a regra de Chió:

$$1. \begin{vmatrix} 1 & 1 & 2 & 0 \\ 2 & 5 & 2 & 1 \\ -1 & 0 & 3 & 2 \\ 4 & 5 & 8 & -1 \end{vmatrix} =$$

$$2. \begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 & 2 \\ 3 & 5 & 2 & 8 \\ 4 & 1 & -1 & 0 \\ -1 & 3 & -2 & -3 \end{vmatrix} =$$

$$3. \text{ Resolva a equação } \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & x & 1 & 1 \\ 1 & 1 & x & 1 \\ 1 & 1 & 1 & x \end{vmatrix} = 0$$

4. Calcule x sabendo que

$$\begin{vmatrix} 1 & a & a & a \\ 1 & x & a & a \\ 1 & a & x+a & a \\ 1 & a & a & x+2a \end{vmatrix} = 0$$

$$5. \text{ Resolva a equação } \begin{vmatrix} x & a & a & a \\ x & x & a & a \\ x & x & x & a \\ x & x & x & x \end{vmatrix} = 0$$

Gabarito:

1. -26
2. -274
3. $x = 1$

4. $x = 0$ ou $x = \pm a$
5. $x = 0$ ou $x = a$