

1. Calcular los siguientes determinantes:

a) $\begin{vmatrix} -5 & 13 \\ 4 & -3 \end{vmatrix}$

b) $\begin{vmatrix} 8 & 1 & 0 \\ 3 & -1 & -1 \\ 1 & 3 & -4 \end{vmatrix}$

Solución

a) $\begin{vmatrix} -5 & 13 \\ 4 & -3 \end{vmatrix} = (-5)(-3) - 4 \cdot 13 = 15 - 52 = -37$

b) $\begin{vmatrix} 8 & 1 & 0 \\ 3 & -1 & -1 \\ 1 & 3 & -4 \end{vmatrix} = 8(-1)(-4) + 1(-1)1 + 0 - 0 - 1 \cdot 3(-4) - 8 \cdot 3(-1) = 32 - 1 + 12 + 24 = 67$