

▷ Exercice - Calcul de déterminant

Calculer les déterminants ci-dessous en indiquant la méthode de calcul :

$$\Delta_1 = \begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 & 3 \\ 1 & 1 & 2 & 1 \\ -1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$$

$$\Delta_2 = \begin{vmatrix} x & x & x & x & x \\ -x & 0 & x & x & x \\ -x & -x & 0 & x & x \\ -x & -x & -x & 0 & x \\ -x & -x & -x & -x & 0 \end{vmatrix}$$