

Întrebări frecvente

Subiectul II -partea 1

Întrebare la BAC	Răspunsul candidatului	Calcul de făcut
1. Punctele $A(x_A, y_A); B(x_B, y_B); C(x_C, y_C)$ sunt coliniare	Arătăm că $\begin{vmatrix} x_A & y_A & 1 \\ x_B & y_B & 1 \\ x_C & y_C & 1 \end{vmatrix} = 0$	Calcul direct
2. Ecuația dreptei AB dacă $A(x_A, y_A); B(x_B, y_B)$	$\begin{vmatrix} x & y & 1 \\ x_B & y_B & 1 \\ x_C & y_C & 1 \end{vmatrix} = 0$	Calcul direct și se obține ecuația cerută
3. Aria triunghiului determinat de $A(x_A, y_A); B(x_B, y_B); C(x_C, y_C)$	$Aria = \frac{1}{2} \cdot \Delta ; \Delta = \begin{vmatrix} x_A & y_A & 1 \\ x_B & y_B & 1 \\ x_C & y_C & 1 \end{vmatrix}$	Calcul direct
4. A^{-1} este inversa matricei A ?	Se verifică definiția $A \cdot A^{-1} = A^{-1} \cdot A = I_{2(3)}$	Calcul direct
5. Matricea A este inversabilă ?	Se verifică dacă $\det A \neq 0$	Calcul direct
6. Aflați inversa matricei A	Notăm cu A^{-1} inversa cerută Metoda 1. $A \cdot A^{-1} = A^{-1} \cdot A = I_{2(3)}$ cu $A^{-1} = \begin{pmatrix} x & y \\ z & t \end{pmatrix}$ Metoda 2. $A^{-1} = \frac{1}{\det A} \cdot A^*$	Calcul direct