

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

rezolvare

a) $D=2$

b) D are două linii identice, deci $D=0$

c) $D=a^2-5a+6$

$$D=2 \Rightarrow a^2-5a+4=0$$

$$a \in \{1; 4\}$$

d) Scăzând prima linie din cele două obținem:

$$D = \begin{vmatrix} 1 & a & a^2 \\ 0 & b-a & b^2-a^2 \\ 0 & c-a & c^2-a^2 \end{vmatrix}$$

$$D = (b-a)(c-a) \cdot \begin{vmatrix} 1 & a & a^2 \\ 0 & 1 & b+a \\ 0 & 1 & c+a \end{vmatrix}$$

e) Din punctul anterior

f) Dintre cele 3 numere întregi a, b, c , cel puțin două au aceeași paritate, deci diferența lor este număr par,
Conform punctului d), D este număr par