Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny” - Simeria

Prof. Cosma Teodora

**Calculul determinanților de ordinul 2 și 3**

**1.** Calculați determinanții: a) ;

b) ; c) ;

d) ; e) ;

f) ; g) ;

h) ; i) ;

j) ;

k) ; l).

**2.** Precizați cu ce semn apar în dezvoltarea unui determinant de ordinul al treilea termenii: ; .

**3.** Calculați determinanții particulari și precizați denumirile lor:

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) .

**4.** Calculați determinantul , ținând cont de faptul că este o rădăcină cubică a unității:

 = .

**5.** Aflați relația dintre valorile determinanților și :

= , = .

**6.** Calculați în două moduri determinantul

D = și demonstrați egalitatea de mai jos:

.

**7.** Arătați că suma de mai jos este un pătrat perfect:

S = a + b + c.

**8.** Calculați determinantul  știind că

 sunt rădăcinile ecuației 