

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

Soluție

1.a) $A^2 = 3A; x = -\frac{1}{9}.$

b) $B = \frac{1}{\sqrt{3}} A.$

c) Prin calcul direct.

2.a) $x_1 = 2; x_{2,3} = -1 \pm i\sqrt{2}.$

b) $S_n = x_1^n + x_2^n + x_3^n, \forall n \geq 0; S_0 = 3, S_1 = 0, S_2 = 2, S_3 = 18, S_4 = 2.$

c) Se scriu relațiile lui Viète, se obține $m = 0.$