

Soluție

1.a) $A_M(1,1)$.

b) $y' = 2x'$.

c) $x'_1 = ax_1 + by_1, y'_1 = cx_1 + dy_1; x'_2 = ax_2 + by_2, y'_2 = cx_2 + dy_2; x'_3 = ax_3 + by_3, y'_3 = cx_3 + dy_3$.

Se utilizează proprietăți ale determinanților.

2.a) 16.

b) Se verifică prin calcul direct.

c) $X = I_3$ sau $X = O_3$.