Soluție

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

1.b) $y' = 2x'$

1.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) $\det\left(X + X^t\right) = bcd - bcd = 0$

2.b) $b = c = d = \hat{0}, a^2 = a \Rightarrow 2$ soluții

2.c) $\det X = a^3 \neq \hat{0}$ pentru $a = \hat{1}$ .Cum $b, c, d \in \mathbb{Z}_2$ sunt arbitrare, rezultă 8 soluții.