

1. Rozwiąż układ równań:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 + z^2 = 6 \\ xy + yz + zx = 6 \end{cases}$$

- 2. W trójkącie ABC kąt CAB ma miarę 75°, a wysokość CD jest dwa razy krótsza od boku AB. Policz miary pozostałych kątów tego trójkąta.
- 3. Dany jest czworościan ABCD. Punkty A', B', C' leżą odpowiednio na krawędziach AD, BD i CD. Odcinki BC' CB' przecinają się w punkcie K, odcinki CA' i AC' w punkcie L, a odcinki AB' i BA' w punkcie M. Wykaż, że proste AK, BL i CM mają punkt wspólny.