

1. Podzielić stronami równania, np. pierwsze przez drugie i pierwsze przez trzecie. Otrzymamy układ dwóch równań z trzema niewiadomymi. Następnie wystarczy wyrazić niewiadome y i z przy pomocy niewiadomej x i wrócić do wyjściowego układu.
2. Udowodnić najpierw nierówność:

$$a^2 + b^2 + c^2 \geq ab + ac + bc.$$

W tym celu pomnożyć ją stronami przez 2 i przenieść wszystko na lewą stronę.

3. Przenalizować co się dzieje z jedną konkretną żarówką podczas całej dyskoteki. Ile razy zmienia się jej stan?
4. Od drugiego równania odjąć stronami pierwsze.
5. Przyjmijmy, że punkt $E \in o_1$, a punkt $F \in o_2$. Narysować tylko: okrąg o oraz proste AE , BF i EF . Pod jakim kątem prosta EF przecina proste AE i BF ?
6. Uzasadnić, że $n \in \{6, 7, 8, 9, 10\}$ i następnie rozpatrzeć każdy z tych przypadków.
7. Istnieje.