

- 1. Udowodnij, że jeżeli nieujemne liczby całkowite a,b,c spełniają równanie 28a+30b+31c=365, to a+b+c=12.
- 2. Sprawdź, czy istnieją liczby całkowite x , y , takie, że liczba x^4-y^4 kończy się cyframi 1000.
- 3. Punkty E i F leżą odpowiednio na bokach AB i BC kwadratu ABCD, przy czym BE = BF. Punkt S jest rzutem prostokątnym punktu B na prostą CE. Wykaż, że $\angle DSF = 90^{\circ}$.

