



Zestaw 2

1. Znajdź wszystkie liczby całkowite k , dla których $\frac{k^2+1}{k+1}$ jest liczbą całkowitą.
2. W trójkącie prostokątnym suma długości przyprostokątnych wynosi $3\sqrt{2}$, a przeciwprostokątna ma długość 4. Oblicz pole tego trójkąta.
3. W trójkącie ABC punkty D, E, F są środkami odpowiednio boków BC, CA i AB, a punkt G jest spodkiem wysokości opuszczonej z wierzchołka A. Udowodnij, że odcinki DE i FG mają jednakową długość.

