

- 1. Dodatnie liczby wymierne a,b,c spełniają równość $a^2+b^2+c^2=abc$. Udowodnij, że liczba $\sqrt{(a^3+bc)(b^3+ca)(c^3+ab)}$ jest wymierna.
- 2. Podaj przykład liczb niewymiernych a i b, takich, że a^b jest liczbą wymierną.
- 3. Dana jest liczba $x=0, \underbrace{99...9}_{2018}$ (liczba, która ma 2018 dziewiątek po przecinku). Podaj, jaka jest 2018-sta cyfra po przecinku rozwinięcia dziesiętnego liczby \sqrt{x} . Odpowiedź uzasadnij.