

- 1. Liczby naturalne p i q (p < q) są kolejnymi liczbami pierwszymi większymi od 2. Wykaż, że liczba p+q jest iloczynem co najmniej trzech (niekoniecznie różnych) liczb naturalnych większych od 1.
- 2. W trapez równoramienny o podstawach a i b można wpisać koło. Oblicz pole tego koła.
- 3. Wykaż, że dla dodatnich liczb m, n zachodzi nierówność

$$\frac{1}{\sqrt{2m}} + \frac{1}{\sqrt{2n}} \le \sqrt{\frac{m+n}{mn}}$$