

- 1. Liczbę 2019 przedstaw w postaci różnicy dwóch kwadratów liczb naturalnych. Podaj wszystkie rozwiązania i uzasadnij, że nie ma więcej.
- 2. Wykaż, że jeśli a i b są takimi liczbami dodatnimi, że $a \cdot b \ge a + b$, to $a + b \ge 4$.
- 3. W trójkącie ABC odcinek AF jest środkową, D środkiem odcinka AF, E punktem przecięcia prostej CD i boku AB. Ponadto wiadomo, że BD = BF = CF. Udowodnij, że AE = DE.

