

**Zadanie 19. (10 pkt)**

Dane jest równanie:  $x^2 + (m - 5)x + m^2 + m + \frac{1}{4} = 0$ .

Zbadaj, dla jakich wartości parametru  $m$  stosunek sumy pierwiastków rzeczywistych równania do ich iloczynu przyjmuje wartość najmniejszą. Wyznacz tę wartość.

