

**Zadanie 9. (6 pkt)**

Wyznacz wszystkie wartości parametru  $m$ , dla których funkcja kwadratowa  $f$  określona wzorem

$$f(x) = (2m+1)x^2 + (m+2)x + m - 3$$

ma dwa różne pierwiastki rzeczywiste  $x_1, x_2$  spełniające warunek  $(x_1 - x_2)^2 + 5x_1x_2 \geq 1$ .

