

$$a_{k-1} = 9 - 2m^2$$

$$a_k = 4$$

$$a_{k+1} = m$$

$$a_k = \frac{a_{k-1} + a_{k+1}}{2}$$

$$4 = \frac{9 - 2m^2 + m}{2}$$

$$8 = 9 - 2m^2 + m$$

$$2m^2 - m - 1 = 0$$

$$\Delta = 1 - 4 \cdot 2 \cdot (-1) = 9 \quad \sqrt{\Delta} = 3$$

$$m_1 = \frac{-(-1) - 3}{2 \cdot 2} = -0,5 \quad \text{wyraży ciągu malejącego (o różnicy } -4,5):$$

$$a_{k-1} = 8,5$$

$$a_k = 4$$

$$a_{k+1} = -0,5$$

$$m_2 = \frac{-(-1) + 3}{2 \cdot 2} = 1 \quad \text{wyraży ciągu malejącego (o różnicy } -3):$$

$$a_{k-1} = 7$$

$$a_k = 4$$

$$a_{k+1} = 1$$