Aritmetická posloupnost B2

2) Určete a_{10} v aritmetické posloupnosti, platí-li $a_1 + a_4 = -10 \wedge a_2 + a_5 = -6$.

$$a_1 + a_1 + 3d = -10 \wedge a_1 + d + a_1 + 4d = -6$$

$$2a_1 + 3d = -10$$
$$2a_1 + 5d = -6$$

$$d = 2; a_1 = -8$$

$$a_{10} = a_1 + 9d$$

$$a_{10} = -8 + 9 \cdot 2$$

$$a_{10} = 10$$

zpět

další