

### Aritmetická posloupnost B4

- 4) Určete součet  $s_n$  v aritmetické posloupnosti, platí-li  $a_4 = 1; d = -3; a_n = -8$ .

$$a_4 = a_1 + 3d$$

$$1 = a_1 - 9$$

$$a_1 = 10$$

$$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$$

$$-8 = 10 + (n-1) \cdot (-3)$$

$$n = 7$$

$$s_n = \frac{n}{2} \cdot (a_1 + a_n)$$

$$s_7 = \frac{7}{2} \cdot (10 - 8)$$

$$s_7 = 7$$

[zpět](#)