

#### Aritmetická posloupnost C4

- 4) Určete součet  $s_n$  v aritmetické posloupnosti, platí-li  $a_3 = -1; d = 2; a_n = 9$ .

$$a_3 = a_1 + 2d$$

$$-1 = a_1 + 2 \cdot 2$$

$$a_1 = -5$$

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

$$9 = -5 + (n-1) \cdot 2$$

$$n = 8$$

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

$$s_8 = \frac{8}{2} \cdot (-5 + 9)$$

$$s_8 = 16$$

[zpět](#)