

### Aritmetická posloupnost D4

- 4) Určete součet  $s_n$  v aritmetické posloupnosti, platí-li  $a_4 = 7; d = 3; a_n = 13$ .

$$a_4 = a_1 + 3d$$

$$7 = a_1 + 3 \cdot 3$$

$$a_1 = -2$$

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

$$13 = -2 + (n-1) \cdot 3$$

$$n = 6$$

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

$$s_6 = \frac{6}{2} \cdot (-2 + 13)$$

$$s_6 = 33$$

[zpět](#)