

Zadatak 60. Odredi zbroj svih negativnih brojeva koji su članovi niza (a_n) , $a_n = 1.5n - 48$.

Rješenje.

$$a_n = 1.5n - 48;$$

$$a_1 = 1.5 - 48 = -46.5, \quad d = 1.5;$$

$$1.5n - 48 < 0;$$

$$1.5n < 48;$$

$$n < 32 \implies n = 31;$$

$$a_{31} = 1.5 \cdot 31 - 48 = -1.5;$$

$$S_{31} = \frac{31}{2}(-46.5 - 1.5) = -\frac{31}{2} \cdot 48 = -31.24 = -744.$$