

Problemă

Un ciclist a parcurs în prima oră o distanță de 8 km. În fiecare oră următoare, el a parcurs cu 2 km mai mult decât în ora precedentă. În câte ore ciclistul a parcurs distanța de 60 km?

Se da:

Rezolvare:

$$a_1=8$$

$$S_n=(2a_1+(n-1)r)/2 * n \Leftrightarrow 60=(16+2n-2)/2 * n \Leftrightarrow$$

$$r=2$$

$$\Leftrightarrow n(2n+14)=120$$

$$S_n=60$$

$$2n^2+14n-120=0/2 \Leftrightarrow n^2+7n-60=0 \Leftrightarrow n_1=-12, n_2=5$$

n-?

Răspuns: 5 ore.



