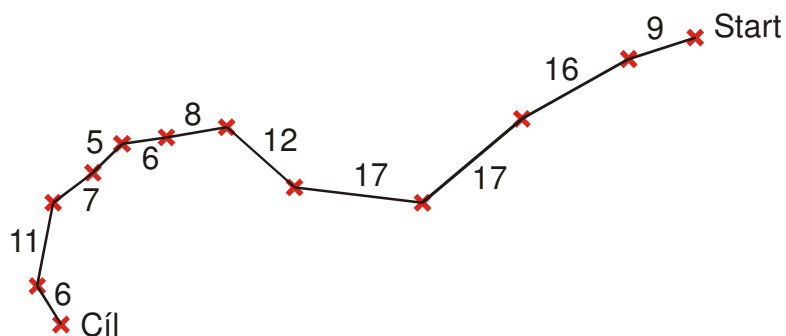


### 1.1.7 Měříme šneka, změna veličiny



**Př. 1:** Dopln pomocí hodnot z obrázku řádku s hodnotami dráhy v následující tabulce.

$t$ [s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	55	60
$s$ [mm]												

**Př. 2:** Jaký je vztah mezi hodnotami dráhy uvedenými v tabulce a čísly napsanými v obrázku?

$t$ [s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	55	60
$s$ [mm]	0	9	25	42	59	71	79	85	90	97	108	114

**Př. 3:** Z obrázku nebo z tabulky urči změny dráhy při pokusu se šnekem.

- a)  $\Delta s_{15,20}$                       b)  $\Delta s_{40,45}$                       c)  $\Delta s_{5,20}$                       d)  $\Delta s_{10,40}$

**Př. 4:** Dopln do tabulky zachycující pohyb šneka řádku udávající  $\Delta s$  mezi měřeními okamžiky.

**Př. 5:** Urči změny následujících veličin:

- výška studenta se během roku zvětšila ze 155 cm na 161
- auto zrychlilo z 60 km/h na 90 km/h
- údaj na hodinách se změnil ze 15:35 na 16:10
- účastník kursu zhubnul za dva měsíce ze 112 kg na 101 kg
- auto jedoucí rychlostí 50 km/h prudce zastavilo
- teplota klesla ze  $5^{\circ}\text{C}$  na  $-5^{\circ}\text{C}$
- teplota stoupla z  $-10^{\circ}\text{C}$  na  $8^{\circ}\text{C}$
- po měsíčním utrácení měl na účtu místo 12000 dluh 5000 Kč
- míč dopadl na zem rychlostí 10 m/s a odrazil se vzhůru rychlostí 8 m/s