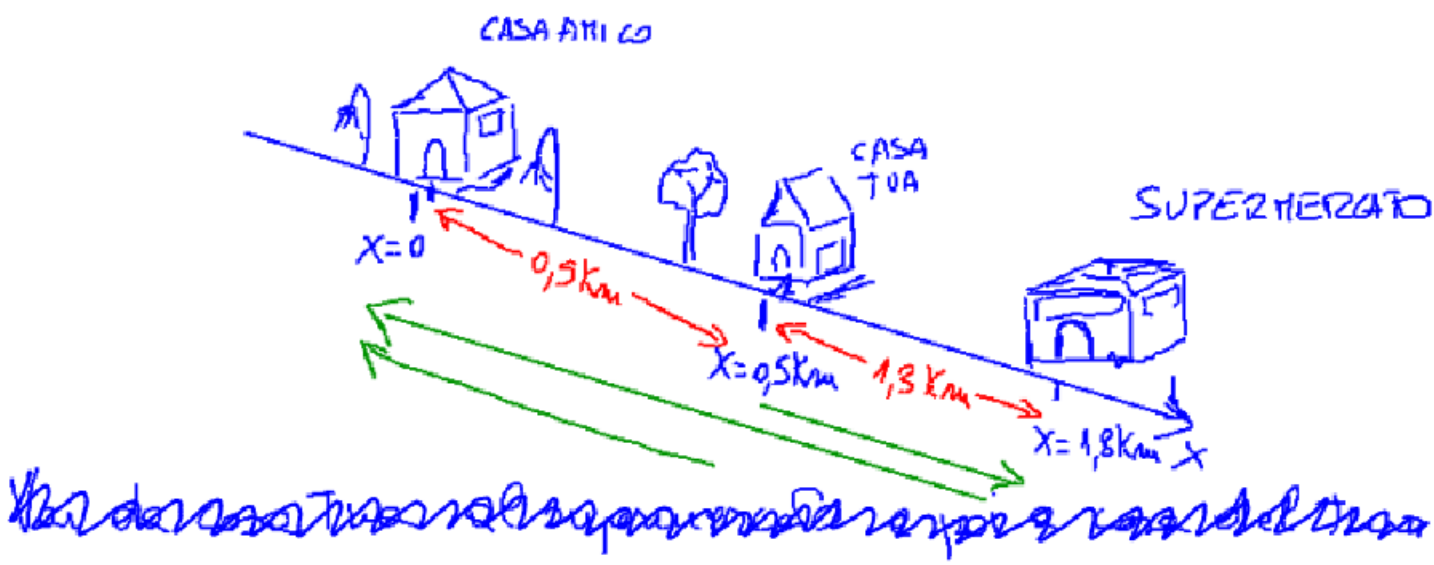


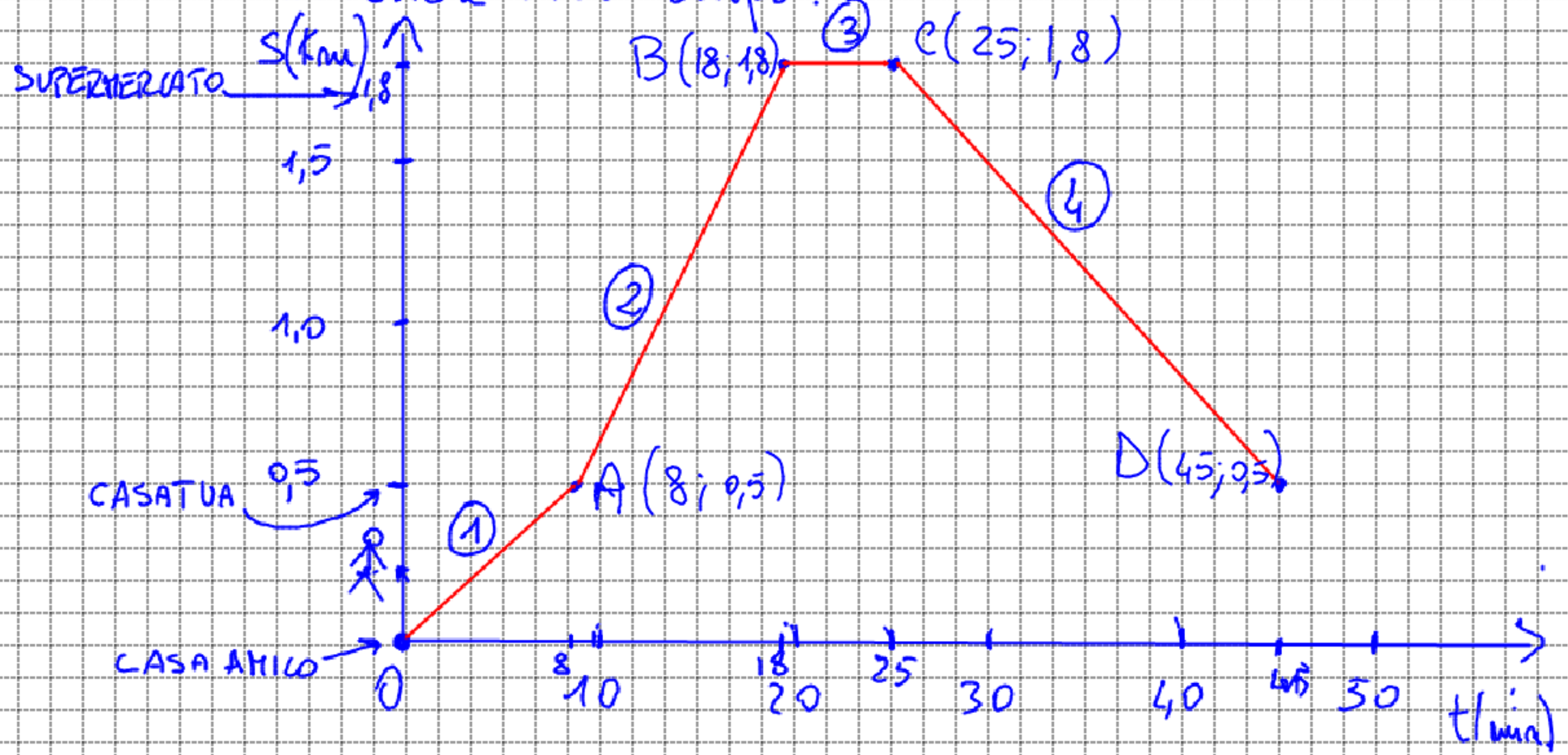
LEGGE ORARIA DEL MOTO

Per descrivere il moto di un corpo bisogna misurare gli spostamenti e i tempi ovvero bisogna conoscere le posizioni successive e determinare istanti di tempo:



	t (min)	posizione (km)
POSIZIONE CASA AMICO	0	0
PASSAGGIO CASATUA	8	0,5
ARRIVO SUPERMERCATO	18	1,8
PARTENZA SUPERMERCATO	25	1,8
RITORNO CASATUA	45	0,5

Def: La legge oraria del moto è una funzione $s(t)$ che descrive la posizione di un punto materiale al variare del tempo.



$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{s_f - s_i}{t_f - t_i}$$

$$v_1 = \dots = v_1 = \frac{s_A - s_0}{t_A - t_0} = 0,06 \frac{\text{km}}{\text{min}}$$

$$v_2 = \dots = v_2 = \frac{s_B - s_A}{t_B - t_A} = 0,13 \frac{\text{km}}{\text{min}}$$

$$v_3 = \dots = v_3 = \frac{s_C - s_B}{t_C - t_B} = 0 \frac{\text{km}}{\text{min}}$$

$$v_4 = \dots = v_4 = \frac{s_D - s_C}{t_D - t_C} = 0,07 \frac{\text{km}}{\text{min}}$$

$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$\Delta s = s_f - s_i$$

$$\Delta t = t_f - t_i$$

indichiamo con $s_i = 0, t_i = 0, s_f = s, t_f = t$.

$$v = \frac{s_f - s_i}{t_f - t_i}$$

$$v = \frac{s}{t}$$

$$s = vt$$

$$s = vt + s_i$$

legge oraria