

MFK_v0=0. Dato tfs: 1) Calc tb; frml; 2) grf vft; 3) mem

[cm]	[sec]	[cm]	[sec]	[cm/s]	[sec]	Formule
s	t	Δs	Δt	v	tmez	$\Delta s = s_2 - s_1$ $\Delta t = t_2 - t_1$
0	0	vuoto	vuoto	0	0	$v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$ $t_{mez} = \frac{t_1 + t_2}{2}$
40	2,78	40	2,78	14,4	1,39	
80	4,33	40	1,55	25,8	3,56	
120	5,27	40	0,94	42,6	4,80	
160	6,03	40	0,76	52,6	5,65	

Moto uniforme, definizione

percorre spazi uguali in tempi uguali,
qualsiasi sia lo spazio.

Formula: $\frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{s}{t} = k = v$

2 variabili direttamente proporzionali

- grafico cartesiano: retta passante per l'origine.

- formula: $y=kx \Rightarrow \Delta y=k\Delta x$

k costante di proporzionalita'

MFK_{v0}=0.

Dato tfs: 1) Calc Δs Δt .

2) grafico sft;

a) con disegno degli intervalli,

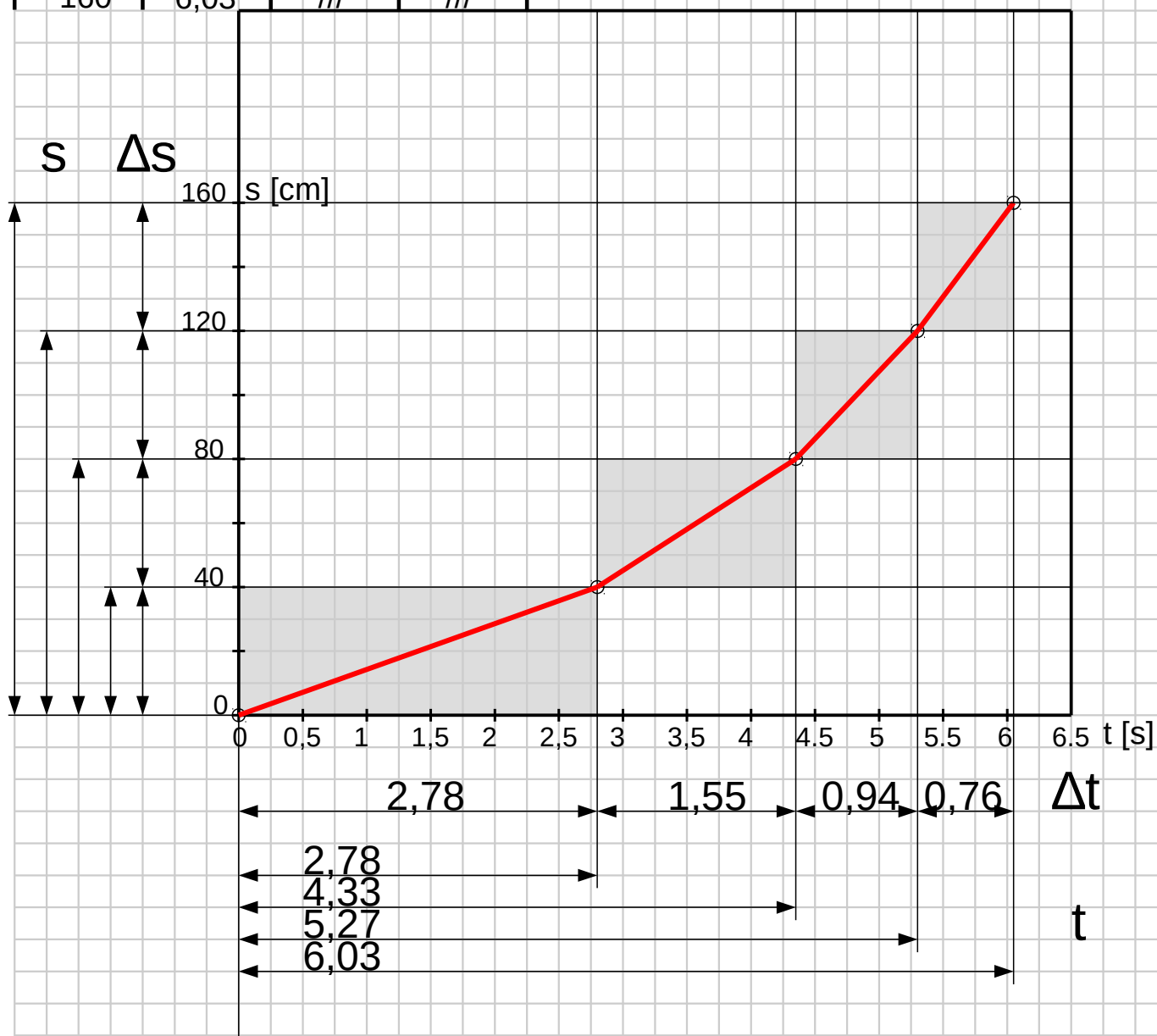
b) dall'inizio e consecutivi.

[cm]	[sec]	[cm]	[sec]
s	t	Δs	Δt
0	0	40	2,78
40	2,78	40	1,55
80	4,33	40	0,94
120	5,27	40	0,76
160	6,03	///	///

Formule

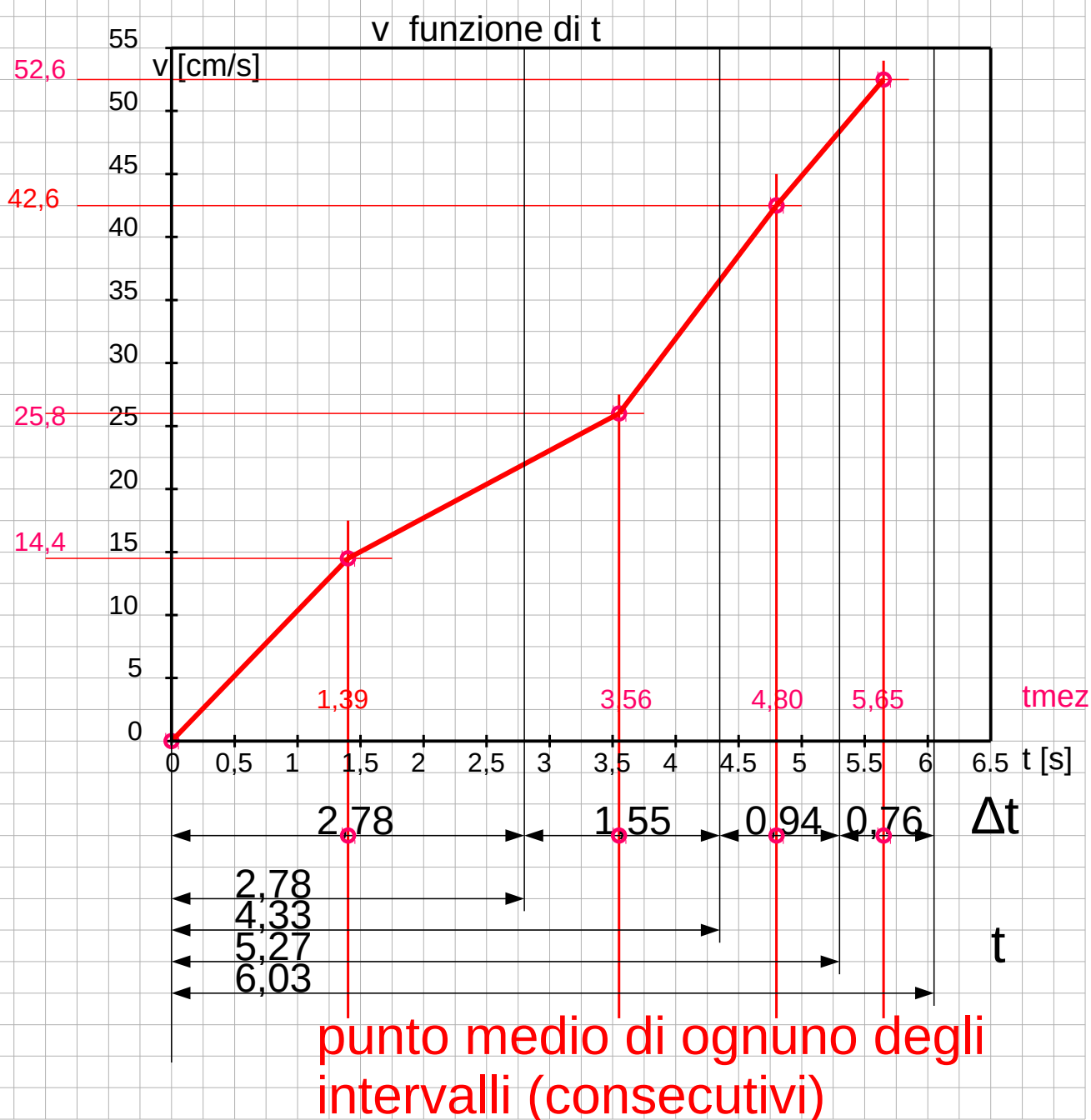
$$\Delta s = s_2 - s_1$$

$$\Delta t = t_2 - t_1$$



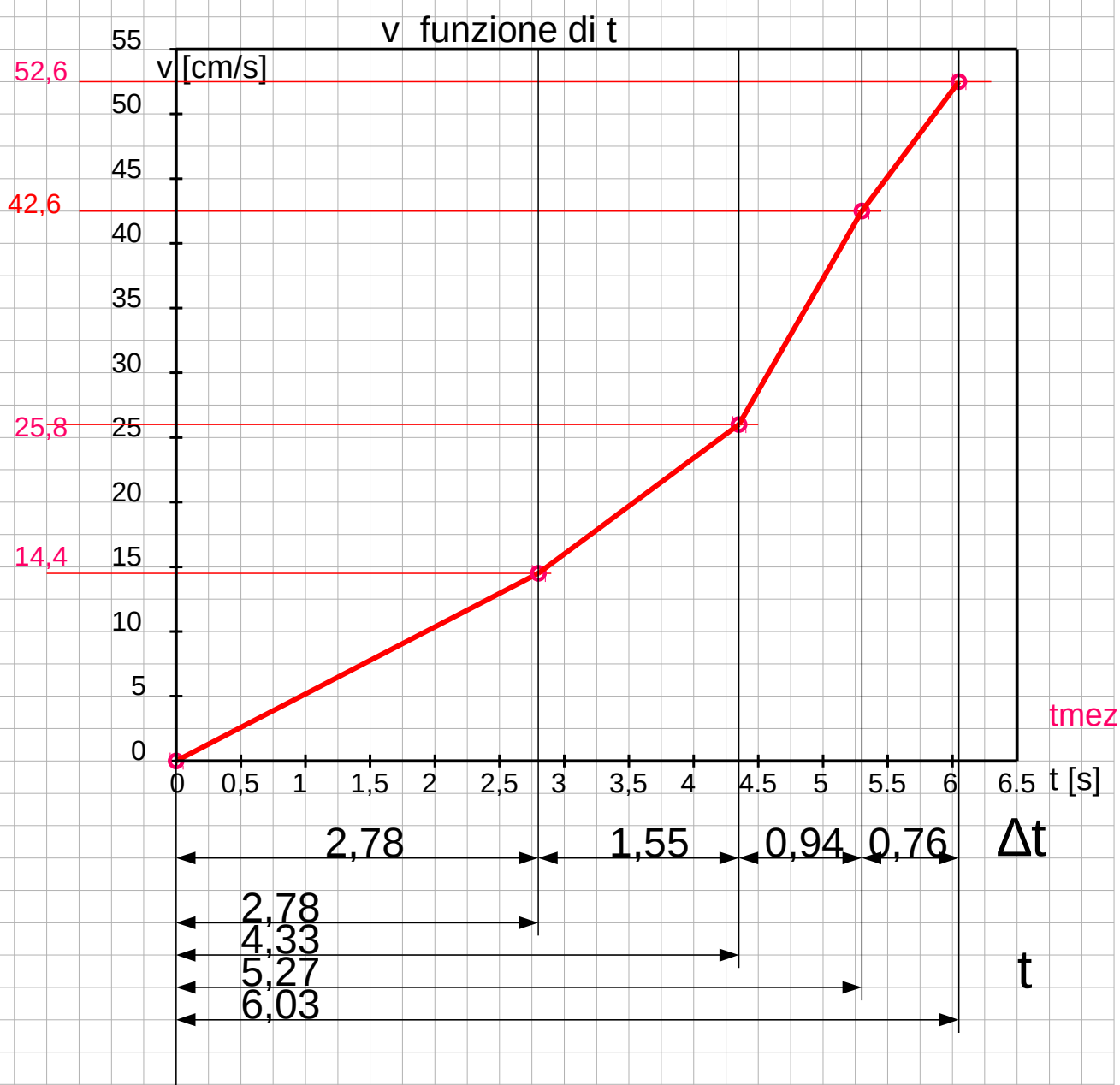
SI

il valore della velocità media
di un intervallo di tempo,
si grafica in corrispondenza
del punto medio dell'intervallo



NO

il valore della velocità media di un
intervallo di tempo,
NON si grafica in corrispondenza
del punto finale dell'intervallo



Calcolo retta interpolatrice, col metodo del punto medio

Grafico v in funzione del tempo.

PM punto medio dei punti (t;v)

x=t	y=v	k=y/x
3,85	33,9	8,81

In questo caso: k ...

$$k = v/t \equiv a$$

e' l'accelerazione del moto

