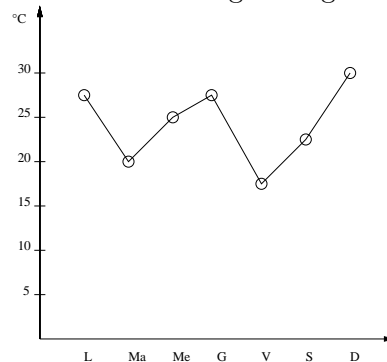


## GRAFICI CARTESIANI

I grafici cartesiani sono linee spezzate formate da segmenti congiungenti i punti del piano cartesiano che rappresentano i dati raccolti. Solo i punti sono realmente rappresentativi, ma le linee che li congiungono mettono in evidenza l'andamento del fenomeno. Questo metodo si usa in particolare nelle rappresentazioni delle serie storiche.

ESEMPIO 1 - Stefano ha misurato la temperatura nel suo giardino alle sei di ciascun giorno della settimana e ha rappresentato i dati raccolti nel seguente grafico:

- Quant'era la temperatura mercoledì?
- Quando è stata registrata la temperatura minore?
- Qual è stata la temperatura maggiore?



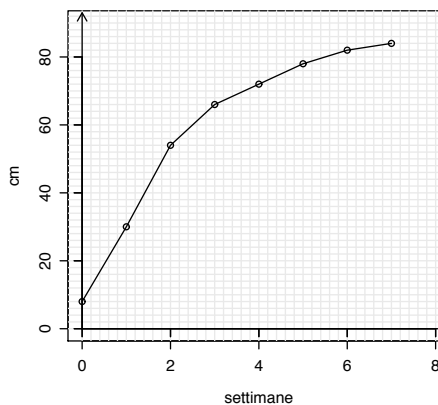
SOLUZIONE:

- Mercoledì la temperatura registrata era di  $25^{\circ}C$ .
- La temperatura minima si è avuta venerdì.
- La temperatura massima è stata di  $30^{\circ}C$ .

## ESERCIZI

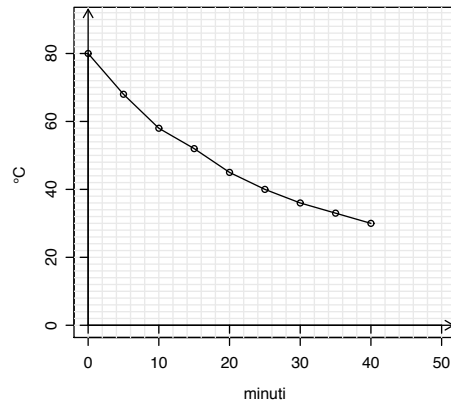
- Il grafico seguente rappresenta la crescita in altezza di un girasole da quando è stato piantato in un giardino.

- Qual era l'altezza del girasole all'inizio?
- Quanto è cresciuto nella prima settimana?
- Qual è la massima altezza che ha raggiunto?
- Quanto tempo ha impiegato per crescere da  $54cm$  a  $78cm$ ?



2. Il grafico seguente rappresenta la temperatura dell'acqua di un recipiente, misurata ogni 5 minuti.

- Qual è la temperatura registrata dopo  $25\text{min}$ ?
- Qual era la temperatura all'inizio dell'esperimento?
- Dopo quanto tempo la temperatura raggiunge i  $45^{\circ}\text{C}$ ?
- Quanto tempo ha impiegato per passare da  $68^{\circ}\text{C}$  a  $36^{\circ}\text{C}$ ?



3. Paolo conta il numero delle macchine che passano mentre aspetta l'autobus alla fermata prima di andare a scuola:

giorno	L	M	M	G	V
macchine	18	12	22	36	4

Rappresentare i dati in un grafico cartesiano.

4. Anna registra i tempi di percorrenza del tragitto per arrivare a scuola:

giorno	L	M	M	G	V
minuti	8	9	15	12	7

Rappresentare i dati in un grafico cartesiano.