

- 1** I seguenti dati riportano la quantità di pioggia h (in mm) caduta in una località in relazione alla durata d (in minuti) della perturbazione. Rappresenta i dati in un grafico a dispersione.

d (min)	20	40	45	90	25	110	50
h (mm)	1	3	5	8	1	13	7

- 2** I seguenti dati riportano la temperatura T (in °C) registrata durante una settimana in una città in relazione alla pressione atmosferica P (in mbar).

P (mbar)	1015	1030	1040	990	985	980	995
T (°C)	22	24	25	20	18	19	19

Rappresenta i dati in un grafico a dispersione.

Un'indagine statistica sulle famiglie di un quartiere ha preso in considerazione due aspetti: il numero di componenti del nucleo familiare e il numero di televisori posseduti. I risultati sono riportati nella tabella a lato.

Persone \ TV	0	1	2	3	4	5
1	1	6	8	1	0	0
2	0	12	13	8	2	0
3	2	9	15	14	9	2
4	1	6	12	13	8	1
5	0	1	2	4	4	2

- [B] 3** a. Quante famiglie fanno parte del campione? [156]
 ●●● Calcola:
 b. la media aritmetica dei componenti di una famiglia nel campione; [3]
 c. la media aritmetica del numero di televisori per famiglia nel campione; [Circa 2,38]
 d. il valore mediano del numero di televisori per famiglia. [2]

! TI RICORDI? La mediana (o valore mediano) di una serie di dati è il valore non inferiore al 50% dei dati e non superiore al 50% dei dati. Se questi sono ordinati in ordine crescente, è:

- il dato che occupa la posizione centrale, se i dati sono in numero dispari;
- la media aritmetica dei due dati centrali, se i dati sono in numero pari.

- [B] 4** a. Tra le famiglie con due componenti, qual è la percentuale di quelle che hanno più di due televisori? [Circa 28,57%]
 ●●● b. Tra le famiglie con tre componenti, qual è la percentuale di quelle che hanno meno di tre televisori? [Circa 50,98%]

- [B] 5** Calcola la percentuale di famiglie che hanno:

- a. meno televisori che componenti;
 b. tanti televisori quanti componenti;
 c. più televisori che componenti.

Rappresenta i valori ottenuti in un diagramma a torta.

[a. Circa 52,56%; b. circa 27,56%; c. circa 19,87%]

! TI RICORDI? Per costruire il grafico a torta di una serie di dati, si suddivide il cerchio in tanti settori quanti sono i dati, con l'ampiezza dei settori direttamente proporzionale alla frequenza percentuale dei dati.

- [B] 6** Considerando solo le famiglie che hanno al più tre componenti, quante di esse, in percentuale, hanno al massimo un televisore? E quante hanno almeno quattro televisori? [Circa 29,41%; circa il 12,75%]
 ●●●

