



STUDENTE _____

La seguente tabella riporta la spesa settimanale per generi alimentari (espressa in centinaia di euro), ed il numero di figli, in un gruppo di famiglie italiane:

N. figli	Spesa			
	0 - 0,2	0,2 - 0,4	0,4 - 0,6	0,6 - 1
0	125	20	5	0
1	36	120	10	8
2	0	6	40	130

_____ (1) Scrivere esplicitamente la distribuzione secondo il numero di figli, per le famiglie che spendono, settimanalmente, più di 20 euro ma non più di 40;

Con riferimento alla distribuzione ricavata al punto precedente:

- _____ (2) rappresentare graficamente la distribuzione;
 _____ (3) determinare le frequenze cumulate relative, interpretando una di esse (a vostra scelta);
 _____ (4) individuare la mediana del numero di figli, interpretando il risultato ottenuto;

Inoltre:

- _____ (5) stabilire se la spesa media settimanale dipende dal numero di figli presenti nelle famiglie esaminate, commentando opportunamente;
 _____ (6) utilizzando esplicitamente le informazioni ottenute al punto precedente, ricavare la spesa media complessiva sostenuta dalle famiglie;
 _____ (7) nel caso di dipendenza in media accertata, misurarne il grado mediante un opportuno indice, commentando il risultato ottenuto;
 _____ (8) prova a spiegare, motivando opportunamente, se l'indice impiegato al punto precedente può raggiungere o meno, in questo specifico esempio, il suo valore massimo ipotetico.