

Range e quartili. Verifica

I. Un gruppo di studenti ha ottenuto i voti descritti nella tabella qui sotto.

Punteggio	4	5	6	7
Frequenza	1	3	1	5

1. Quanti sono gli studenti del gruppo? _____

2. Scrivi qui sotto i dati in ordine crescente

3. Valuta

Il range _____

La mediana _____, il quartile Q_1 _____, il quartile Q_3 _____,

la differenza interquartile _____ = _____

II. Nella colonna a sinistra della tabella sono elencati quattro indici di variabilità.

Nella riga in alto sono elencate le lettere che contrassegnano cinque affermazioni, scritte sotto la tabella.

Stabilisci se ogni affermazione è vera (V) o falsa (F) per ogni indice di variabilità.

	A	B	C	D	E
Varianza					
Deviazione standard					
Range					
Differenza interquartile					

A. Se tutti i dati sono uguali l'indice di variabilità vale zero.

B. L'indice di variabilità è espresso nella stessa unità di misura dei dati.

C. Se moltiplico per k tutti i dati, moltiplico per k anche l'indice di variabilità.

D. Se aggiungo h a tutti i dati, aggiungo h anche all'indice di variabilità.

E. L'indice di variabilità non cambia se moltiplico per 20 solo il dato più grande.