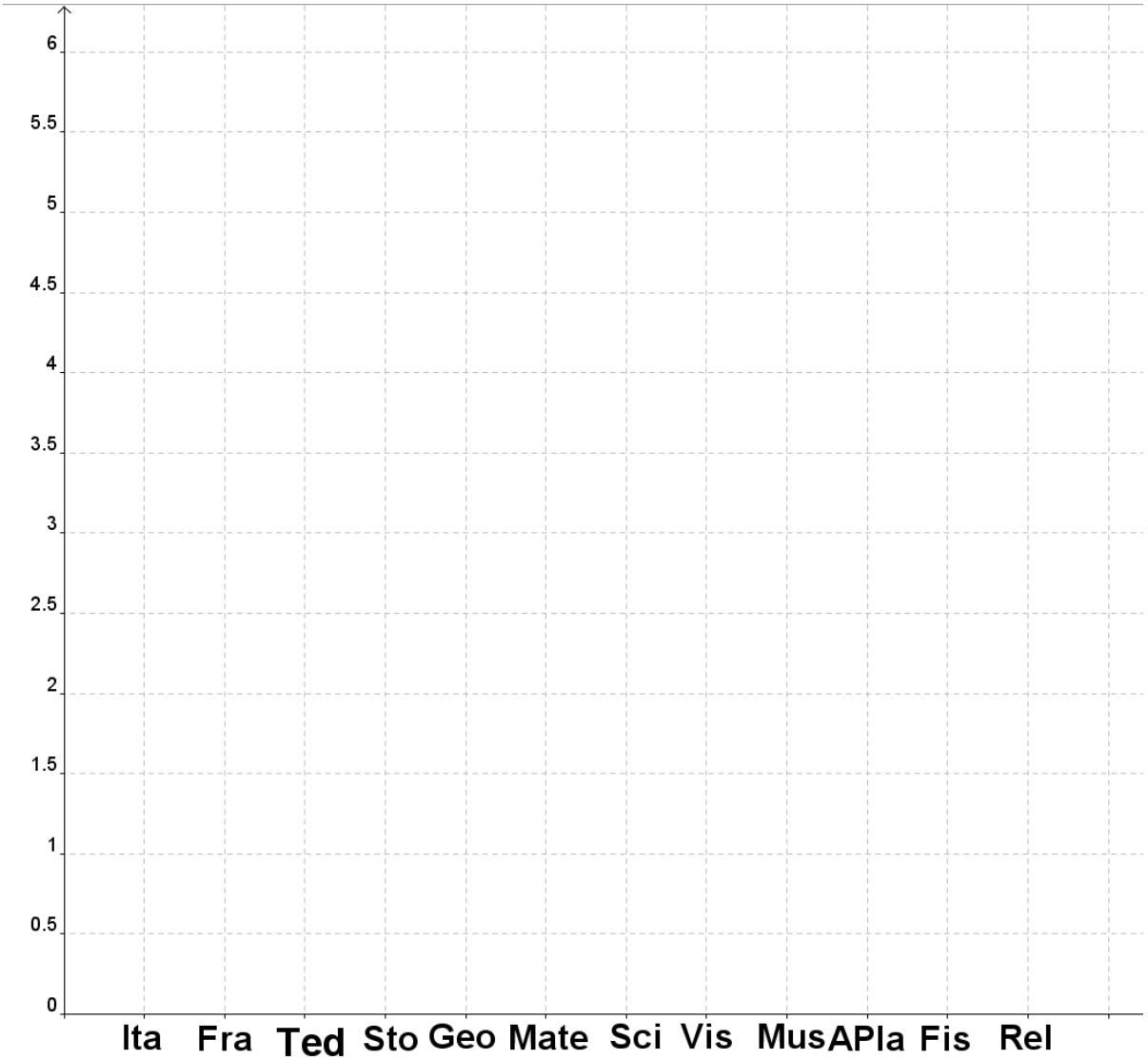
Ordinare - valutare dati - la statistica.

1) La mia valutazione scolastica.

Scrivi nella tabella sottostante le note che hai ricevuto nella valutazione del primo periodo.

Materia	Ita	Fra	Ted	Sto	Geo	Mate	Sci	E.Vi	EdMu	APla	Ed.Fi	Is.Rel	Somma = Σ
Nota													

Rappresenta la situazione sul piano cartesiano. Cosa noti?



Commenta il tuo andamento scolastico, dal punto di vista matematico:

……

……

Chiaramente sei curioso di sapere la tua media, che calcoli nel seguente modo:

Somma tutte le note ricevute: ……=…..

Matematicamente useremo questa scrittura Σ = ……. (Conosci benissimo questa lettera dell'alfabeto greco ! ☺)

Dividendo **la somma** Σ per il numero delle materie , otteniamo un nuovo valore detto **Media aritmetica** delle materie, nel mio caso è uguale : ……
Matematicamente scriveremo $\bar{x}$ = …….
Osservazione: Scrivi le 12 note in ordine crescente:

……

Il valore centrale è detto **mediana**, se il numero dei dati è pari, come nel nostro caso, la mediana è data dalla media dei due valori posti al centro; vale a dire:……..

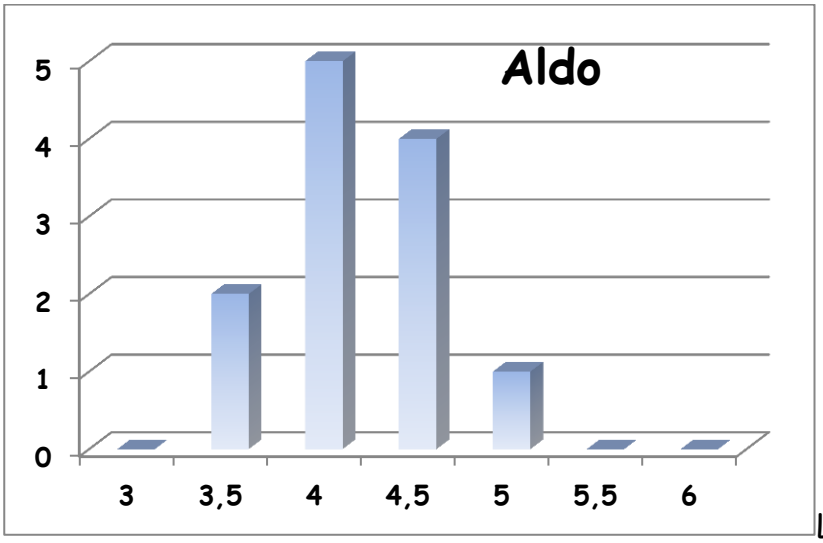
……

È possibile stilare una tabella raggruppando i dati, nel nostro caso le note, nel seguente modo.

Nota		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	Totale
Frequenza assoluta									
Frequenza relativa (in frazione)									
Frequenza relativa (in decimale)									
Frequenza relativa (in %)									

Il valore con la maggiore frequenza è detto **MODA** , nel tuo caso la moda = ……

2) Il confronto tra due allievi.



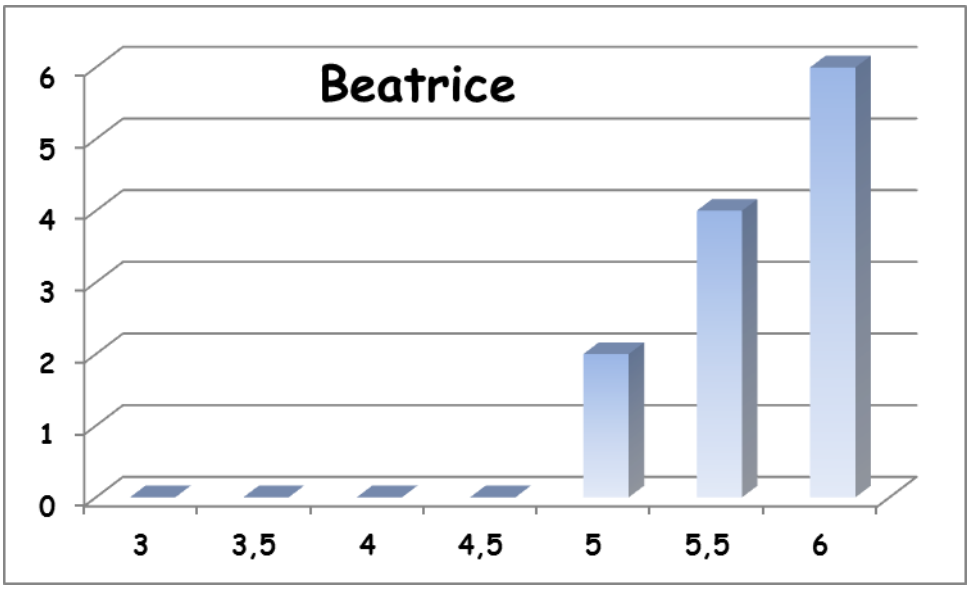
Nota	Frequenza	%
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6		
Tot		

La valutazione di due allievi è data dal seguente diagramma a barre (o Istogramma) . Chi è il migliore? Quale **media** hanno? Qual è la **moda** nei due casi? Riesci ad individuarli sul grafico? Quante materie insufficienti hanno?

Moda: ……..

Media: ……

Conclusione:……



Nota	Frequenza	%
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6		
Tot		

Moda: ……

Media: ……

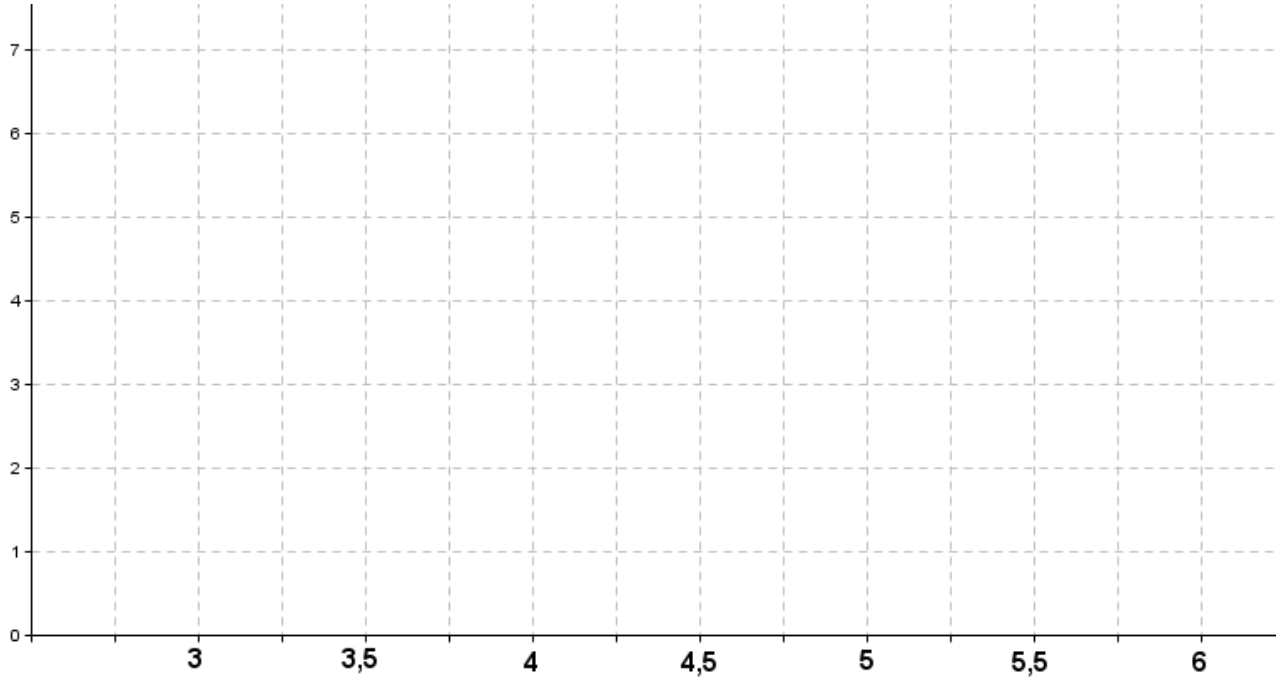
……

Conclusione:……

Confronto: ……

……

Puoi adesso rappresentare la tua situazione con un istogramma, e darti una valutazione!



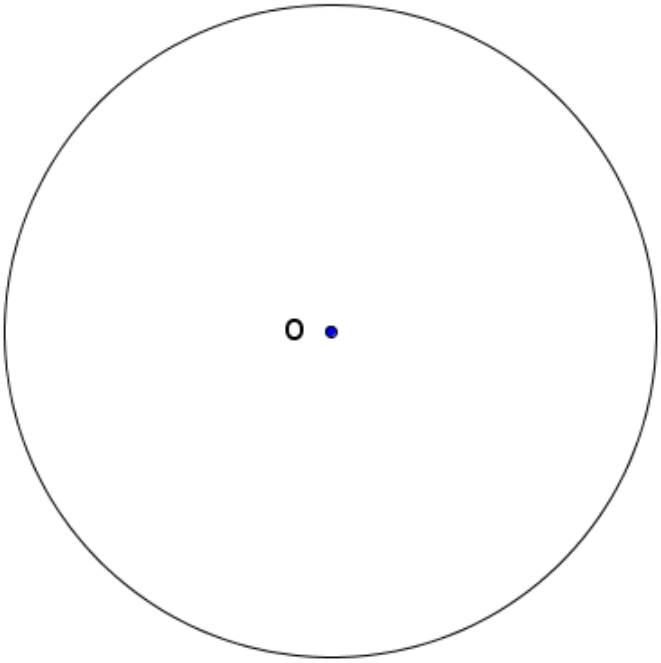
Come vedi il valore di maggior frequenza sul grafico? Come si chiama?

……

Riesci a vedere la media sull'istogramma? Perché ?……

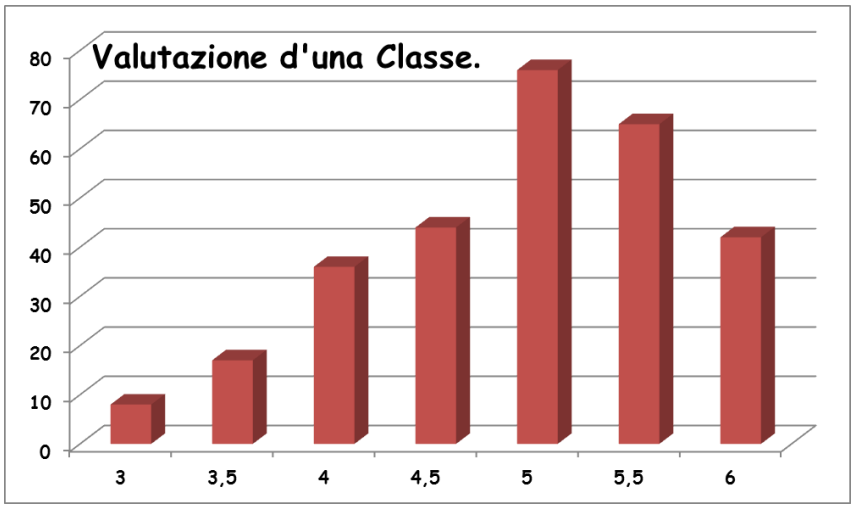
……

Oltre che con un' istogramma puoi rappresentare la tua situazione scolastica, con un **aerogramma**:



Nota	Parte	Angolo
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6		
Tot		

3) L' analisi d'un gruppo di dati : valutazione d'una classe.



a) Determina **la moda**.....

b) Completa la tabella.

Nota	Frequenza	%
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6		
Tot		

c) Come calcoli la media di tutte le note?

.....

.....

d) Che valutazione daresti di questa classe? Perché?

.....

e) Cosa capita se gli istogrammi fossero spostati maggiormente sulla sinistra?

.....

.....