

A	La formula di Eulero per i poliedri: $V + F = S + 2$	M	Ad ogni party c'è una coppia di persone che ha lo stesso numero di amici presenti.
B	Ogni matrice quadrata soddisfa la sua equazione caratteristica.	N	Dato n , il numero di partizioni di n in interi dispari è uguale al numero delle partizioni di n in interi distinti.
C	$\frac{5\{(1-x^5)(1-x^{10})(1-x^{15})\dots\}^5}{\{(1-x)(1-x^2)(1-x^3)(1-x^4)\dots\}^6}$ $= p(4) + p(9)x + p(14)x^2 + \dots$ dove $p(n)$ è il numero di partizioni di n .	O	Se i punti del piano sono ciascuno colorati di rosso, giallo o blu, allora c'è una coppia di punti dello stesso colore la cui mutua distanza è 1.
D	I numeri primi sono infiniti.	P	Ogni mappa può essere colorata con 4 colori.
E	$\sqrt{2}$ non è esprimibile come frazione.	Q	Un'applicazione continua del disco unitario chiuso in sé ha un punto fisso.
F	Ogni numero primo della forma $4n+1$ è la somma di due quadrati interi esattamente in un modo.	R	Prima riga: i multipli di $\sqrt{2}$, solo la parte intera; sotto gli interi naturali che mancano nella prima. 1 2 4 5 7 8 9 11 12 ... 3 6 10 13 17 20 23 27 30 ... La differenza è $2n$ al posto n -esimo.
G	$1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots = \frac{\pi^2}{6}$	S	Un icosaedro regolare inscritto in un ottagono regolare divide gli spigoli nel rapporto aureo.
H	$\frac{1}{2 \times 3 \times 4} - \frac{1}{4 \times 5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7 \times 8} - \dots = \frac{\pi - 3}{4}$	T	Il numero di rappresentazioni di un intero dispari come somma di 4 quadrati è 8 volte la somma dei suoi divisori; di un intero pari, 24 volte la somma dei suoi divisori dispari.
I	π è trascendente.	U	Il <i>problema della parola</i> per i gruppi è irrisolvibile.
J	Ogni numero più grande di 77 è la somma di interi i cui reciproci hanno somma 1.	V	L'ordine di un sottogruppo divide l'ordine del gruppo.
K	L'area massima di un quadrilatero di lati a, b, c, d è $\{(s-a)(s-b)(s-c)(s-d)\}^{1/2}$, dove s è il semiperimetro.	W	$e^{i\pi} = -1$
L	Un triangolo equilatero i cui vertici abbiano coordinate intere non esiste.	X	Esistono 5 poliedri regolari.