

SMASI

Società Matematica della Svizzera Italiana

Lugano, agosto 2008

Offerta per gli allievi della scuola media: pomeriggi matematici

Allievi interessati: tutti quelli che hanno piacere di trascorrere un pomeriggio divertendosi con attività matematiche di problem solving.

Luogo dell'attività: sede della SMASI, via Torricelli 19, 6900 Lugano.

Durata dell'attività: alcuni mercoledì pomeriggio.

Date e orari: date da concordare, orario indicativo 14.30-17.00.

Scopo

Dare la possibilità agli allievi della scuola media di effettuare un'attività matematica alternativa, a partire da stimolazioni accattivanti, in situazioni atte a far provare il piacere di scoprire e di confrontarsi con i propri compagni di classe.

Cimentarsi nella risoluzione di problemi non conosciuti che richiedono poche e semplici conoscenze matematiche, ma molte capacità intuitive e creative.

Oltre al perfezionamento della propria formazione culturale e al rafforzamento della fiducia in se stessi, si offre l'opportunità ai partecipanti di aumentare la propria abilità nel risolvere problemi e nell'affrontare nuove situazioni di apprendimento.

Descrizione

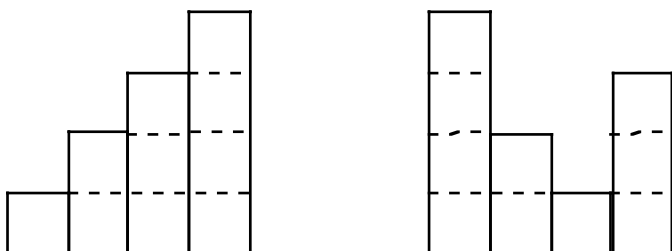
I partecipanti saranno suddivisi in piccoli gruppi. L'attività si svolge in tre fasi:

- Affrontare alcuni problemi appositamente preparati.
- Discutere insieme le varie difficoltà incontrate e le idee escogitate per tentare di superarle.
- Confrontare i risultati e mettere in evidenza le strategie vincenti.

C'è anche la possibilità di costituire un gruppo di competitori che potrà partecipare a gare sia in Ticino che oltre frontiera.

Esempi di problemi

1) Considera 4 strisce rettangolari formate da una, da due, da tre e da quattro quadratini. Con esse si possono ottenere figure del tipo riprodotto di seguito.



Ogni figura è ottenibile dalla prima solo cambiando di posto alle strisce.

Fra tutte le figure ottenibili, quali e quante hanno il perimetro minimo e quali e quante hanno il perimetro massimo?

2) Se un numero naturale ha un numero dispari di divisori, quale altra importante proprietà possiede?

Contatti

Gli allievi interessati sono invitati a contattare con un certo anticipo il presidente della SMASI:

Gianfranco Arrigo

Via Maraini 20 b

6900 MASSAGNO

tel-fax: 091 9667212

e-mail: gianfranco.arrigo@span.ch