



**BENEDETTO  
VARCHI**  
Montevarchi

## IL PROBLEMA DEL MESE

### QUESITO DI MATEMATICA PER IL BIENNIO

Si sta pensando di creare un nuovo logo per la squadra di basket del Liceo.

Tra le idee, è stato proposto uno stemma a forma di esagono regolare di lato 1 cm e, per renderlo più grazioso, si vuole colorare il triangolo che si ottiene intersecando le diagonali AC e BE.

Indicato con G il punto di incontro di AC e BE, quanto vale esattamente (senza fare approssimazioni) l'area che si vuole colorare (vale a dire l'area del triangolo ABG)?

Il premio verrà assegnato solamente al primo concorrente che riesce a dare la soluzione corretta con allegata la relativa spiegazione.

Non saranno accettate risposte date per tentativi.