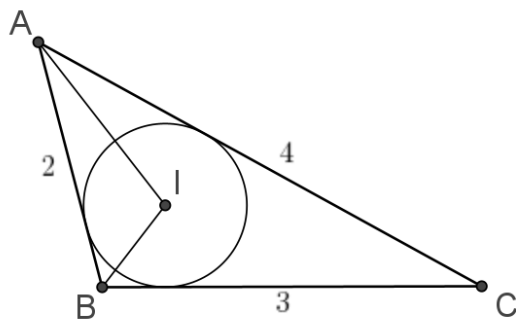


Flatlandia - Problema 8 - 29 gennaio 2024

Le lunghezze dei lati del triangolo ABC sono $AB = 2$, $BC = 3$ e $AC = 4$. Le bisettrici degli angoli in A e in B si incontrano in I (figura).

- Trovare il rapporto tra l'area del triangolo ABI e quella del triangolo ABC .
- Nella circonferenza circoscritta al triangolo ABC tracciare la parallela per A al lato BC e sia D l'ulteriore punto di intersezione con la circonferenza. Verificare che AD è congruente ad AC .



Nota. Il problema è proposto a studenti/esse della scuola secondaria. Inviare la soluzione, per posta elettronica, a flatlandia@unife.it entro il 29 gennaio 2024, indicando nome, cognome, classe, sezione, scuola, città sede della scuola. La soluzione deve essere un lavoro personale dello/a studente/ssa, senza aiuti dell'insegnante.

La soluzione va inviata in formato Word (non in PDF) come allegato a un messaggio di posta elettronica. Si chiede di non pubblicare la soluzione online almeno fino al 29 gennaio.