

Esercizi

E9.7 [29Z] Difficoltà:*. Sia $n \geq 3$ intero; consideriamo un poligono di $n + 1$ vertici. Si mostri che può essere tagliato in due poligoni con rispettivamente h, k lati, e $3 \leq h \leq n, 3 \leq k \leq n$. Per "tagliare" intendiamo, collegare due vertici (non contigui) del poligono con un segmento che passa internamente, e che non tocca altri vertici o lati. L'intersezione dei due poligoni è il segmento BD , e non hanno altri punti in comune.

Sugg. esiste almeno un vertice B in cui l'angolo interno β è "convesso" (cioè $0 < \beta \leq \pi$ radianti); siano A, C i vertici contigui; si ragioni sul triangolo ABC .

Soluzione 1. [1QT]