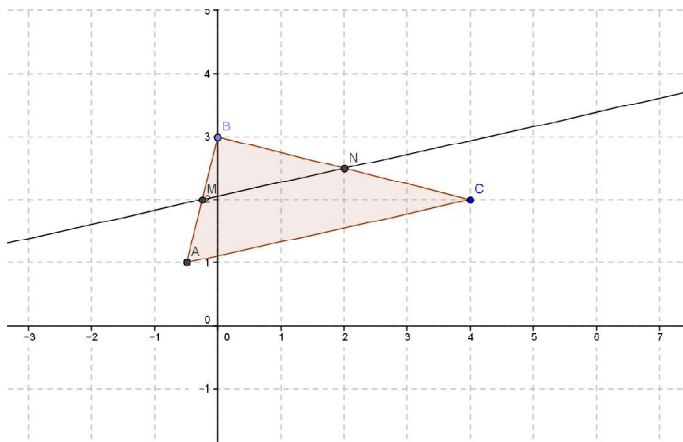


Problema:

Sono dati i punti $A(-1/2;1)$, $B(0;3)$, $C(4;2)$, vertici del triangolo ABC. Siano M il punto medio di AB e N quello di BC.

1. Verifica che le rette MN e AC sono parallele.
2. Verifica che $AC=2MN$
3. Verifica che le rette AB e BC sono perpendicolari.
4. Determina le aree dei triangoli BMN e ABC e verifica che il loro rapporto è $1/4$.



Analizza questo problema. Ritieni che quanto viene richiesto di verificare analiticamente sia un risultato valido solo per questa figura, data dai punti di coordinate assegnate, oppure pensi che le proprietà che si possono verificare si potrebbe generalizzare? se ritieni che si tratta di proprietà valide in generale, cerca di formulare degli enunciati relativi ad esse.

[Digitare qui]

Attività sull'adimostrazione – Politecnico di Milano – settembre/ottobre 2019