

Scheda n.1

Esercizi liberamente adattati da vari materiali relativi a corsi di aggiornamento tenutisi in Lombardia e Trentino negli anni scorsi.

Piano euclideo

A) Costruzione di un parallelogramma, a partire da due segmenti di misura nota.

Comandi utilizzati

--

B) Costruzione di un triangolo date le misure di due lati e di un angolo (non compreso fra i lati assegnati):
analisi di un protocollo di costruzione.

N.	Nome	Definizione	Legenda
1	Numero a		
2	Numero b		
3	Angolo α		
4	Punto A		
5	Circonferenza d	Circonferenza di centro A e raggio b	
6	Punto C	Punto su d	
7	Segmento b'	Segmento [A, C]	b
8	Punto C'	C ruotato di un angolo $-\alpha$	
9	Angolo β	Angolo tra C', A, C	α
10	Semiretta r	Semiretta per A e C'	
11	Circonferenza c	Circonferenza di centro C e raggio a	
12	Punto B	Punto di intersezione tra c e r	
13	Segmento a'	Segmento [C, B]	a
14	Triangolo poli1	Poligono A, B, C	
14	Segmento c_1	Segmento [A, B] di Triangolo poli1	
14	Segmento a_1	Segmento [B, C] di Triangolo poli1	
14	Segmento b_1	Segmento [C, A] di Triangolo poli1	
15	Punto B'	Punto di intersezione tra c e r	
16	Segmento e	Segmento [C, B']	
17	Triangolo poli2	Poligono A, B', C	
17	Segmento c_2	Segmento [A, B'] di Triangolo poli2	
17	Segmento a_2	Segmento [B', C] di Triangolo poli2	
17	Segmento b'_1	Segmento [C, A] di Triangolo poli2	
18	Retta f	Retta per C perpendicolare a r	
19	Punto D	Punto di intersezione tra f e r	
20	Segmento g	Segmento [C, D]	

Ricostruisci verbalmente la procedura.