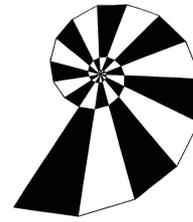


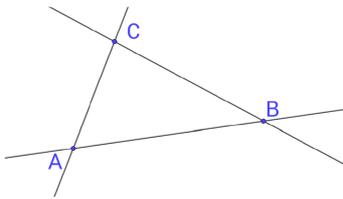
Schülerzirkel Mathematik



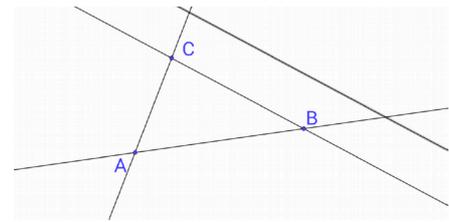
Problem des Monats · November 2017

Lösung + weiterführende Fragen

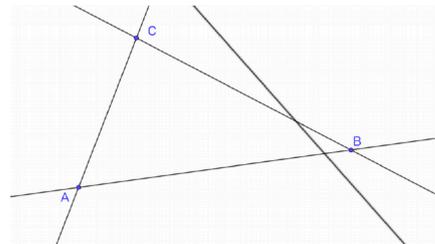
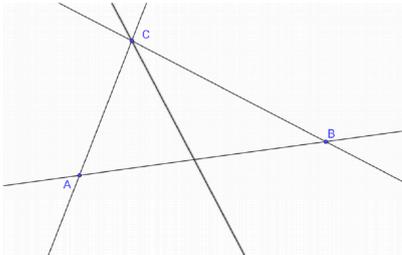
a)



b) Die Gerade muss parallel zu einer Dreiecksseite verlaufen.



c) Die Gerade muss durch das Dreieck gehen und darf nicht parallel zu einer der drei Dreiecksseite verlaufen.



d)

Geraden	Flächen		
3	1	+2	+3
4	3		
5	6	+4	+5
6	10		
7	15	+6	
8	21		

Gesetzmäßigkeit: Bei jedem Schritt (Geradenanzahl) kommt eine Fläche mehr als beim vorherigen hinzu.