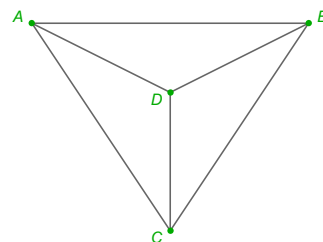


Geometria Elementarna 2016/17

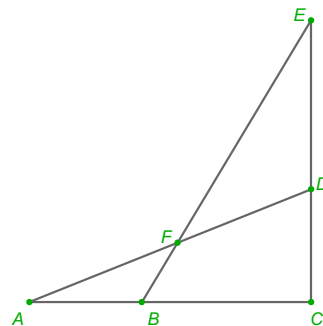
Zestaw ćwiczeń 2, na dzień 17 października 2016

Sprawdzić które z aksjomatów incydencji, uporządkowania i równoległości są spełnione w poniższych modelach:

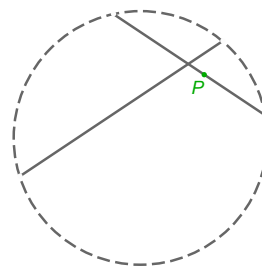
Zadanie 7. W sąsiednim diagramie punkty oznaczone są symbolami A, B, C i D , natomiast proste to zbiory dwuelementowe $\{A, B\}, \{A, C\}, \{A, D\}, \{B, C\}, \{B, D\}$ i $\{C, D\}$.



Zadanie 8. W diagramie obok punkty to A, B, C, D, E i F , natomiast prostymi są zbiory $\{A, B, C\}, \{A, F, D\}, \{B, F, E\}$ i $\{C, D, E\}$.



Zadanie 9 (Model Kleina). W tym modelu punktami są wszystkie punkty płaszczyzny $P = (x, y)$ leżące w kole otwartym $K((0, 0), 1)$, a prostymi wszystkie cięciwy (bez końców) tego koła.



Zadanie 10 (Płaszczyzna Fano). W diagramie obok punkty to A, B, C, D, E, F i G , natomiast prostymi są zbiory $\{A, D, B\}, \{A, F, C\}, \{A, G, E\}, \{B, G, F\}, \{B, E, C\}, \{C, G, D\}$ i $\{D, E, F\}$.

