Divná geometrie

1 Projektivní geometrie

1.1 Axiomy

- $\bullet\,$ každé 2 body zadávají právě 1 přímku
- každé 2 přímky se protínají
- existují 3 body neležíí na jedné přímce

Z tohoto plyne:

- každý bod má stejně přímek
- každá přímka má stejně bodů
- $\bullet\,$ je stejně přímek jako bodů n^2+n+1 (0)

2 Afinní rovina

2.1 Axiomy

stejné jako Projektivní geometrie, ale ne každé 2 přímky se musí potkat - existují rovnoběžky (právě jedna)

Takže:

- $\bullet\,$ každá přímka má stejný počet bodů n
- $\bullet\,$ každým bodem prochází stejně přímek n+1
- $\bullet \,$ celkem n^2 bodů, n^2+n přímek