

Divná geometrie

1 Projektivní geometrie

1.1 Axiomy

- každé 2 body zadávají právě 1 přímku
- každé 2 přímky se protínají
- existují 3 body neležící na jedné přímce

Z tohoto plyne:

- každý bod má stejně přímk
- každá přímka má stejně bodů
- je stejně přímk jako bodů - $n^2 + n + 1$ (0)

2 Afinní rovina

2.1 Axiomy

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

Takže:

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