

Axiomele geometriei în spațiu

Axiomele geometriei în spațiu

- 1. Axioma dreptei.** Prin două puncte distincte trece o dreaptă și numai una.
- 2. Axioma planului.** Trei puncte necoliniare determină un plan și numai unul.
- 3. Axioma paraleelor.** Într-un plan, printr-un punct exterior unei drepte se poate duce o singură paralelă la acea dreaptă.
- 4.** Dacă două puncte aparțin unui plan, atunci dreapta determinată de ele este inclusă în plan.
- 5.** Dacă două plane au un punct comun, atunci ele mai au cel puțin încă un punct comun.
- 6.** În spațiu există cel puțin patru puncte necoplanare (care nu sunt în același plan).

Teoremă. Dacă două plane distincte au un punct comun, atunci ele au o dreaptă comună.