

Puncte, drepte și plane

Punctul, dreapta și planul sunt noțiuni primare care nu se definesc, dar se pot descrie prin exemple.

Punctul poate fi comparat cu urma lăsată pe hârtie de înțepătura unui vârf de ac. Punctele se notează cu litere mari: A, B, C, M , etc.

Dreapta este comparabilă cu un fir de ață subțire și bine întins. Dreptele se notează cu litere mici: a, b, c, d . Dacă fixăm pe o dreaptă două puncte A și B , atunci dreapta se poate nota AB . O dreaptă este nemărginită.

Trei sau mai multe puncte situate pe aceeași dreaptă se numesc *puncte coliniare*.

Două drepte care au un punct comun se numesc *drepte concurente*.

Două drepte care nu au nici un punct comun se numesc *drepte paralele*.

Porțiunea dintr-o dreaptă delimitată de două puncte A și B formează **segmentul** $[AB]$.

Planul este comparabil cu o suprafață netedă și nelimitată. Un plan conține o infinitate de puncte și se notează de obicei cu litere grecești.