

Dreapta

Punct, dreaptă, plan, semiplan, segment de dreaptă, semidreaptă

Cuvântul „geometrie” este de origine greacă: $geo = \text{pământ}$
 $metron = \text{măsură}$, deci are însemna măsurarea pământului

Cele mai simple noțiuni geometrice sunt: punctul, dreapta și planul

Punctul ni-l putem imagina ca urma lăsată de vârful unui creion pe o foaie de hârtie. Punctul nu are dimensiuni.

A B
 x •

Punctele se notează cu litere mari de tipar: A, B, C.

Dreapta ne-o putem imagina ca pe un fir subțire de oțel nesfârșit și foarte bine întins. Dreapta are lungime dar nu o putem măsura pentru că este nesfârșită.

Dreapta se notează cu litere mici: a, b, c, AB ...

a. _____

Semidreapta. Un punct determină pe o dreaptă două semidrepte de aceeași origine.

A M

•-----•-----

[AM] sau (AM) semidreapta
 AM de origine A

Segmentul de dreaptă

Doi puncte distincte determină pe o dreaptă un segment de dreaptă. Lungimea segmentului de dreaptă se poate măsura.

A B

•-----•

[AB] segment închis (conține extremitățile A și B)

(AB) segment deschis (nu conține extremitățile A și B)