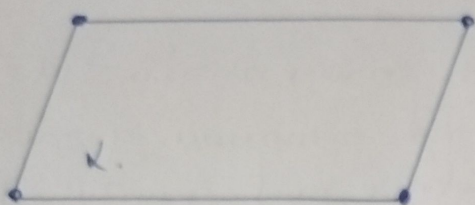


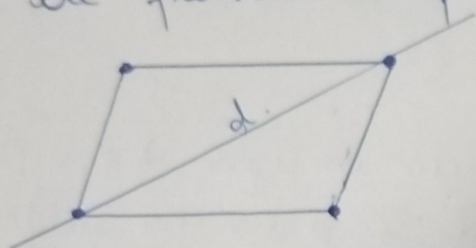
Planul. Ne putem imagina planul ca suprafață nemărginită a unei ape liniștite, a blatului unei mese etc. Planul are două dimensiuni.



Planul se notează cu litere grecești $\alpha, \beta, \gamma, \dots$

Semiplanul

O dreaptă d determină într-un plan două semiplane de frontieră dreapta d .



CdA, CdB semiplane închise

CdA, CdB - semiplane deschise

Vom privi dreptele și planele ca mulțimi de puncte.

Să privim cu atenție figura 1. Spunem că:

- punctul A aparține dreptei a - $A \in a$

- punctul P nu aparține dreptei a și notăm $P \notin a$

- punctul P aparține planului α și notăm $P \in \alpha$

- punctul Q nu aparține planului α și notăm $Q \notin \alpha$

- dreapta a este inclusă în planul α și notăm $a \subset \alpha$.

- dreapta b nu este inclusă în planul α și notăm $b \not\subset \alpha$.

- dreapta b intersectează planul α în punctul B și notăm $b \cap \alpha = \{B\}$.

- dreptele a și c intersectează în punctul M și notăm $a \cap c = \{M\}$.

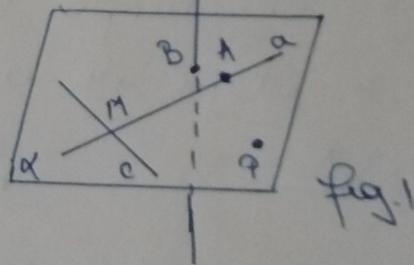


Fig. 1