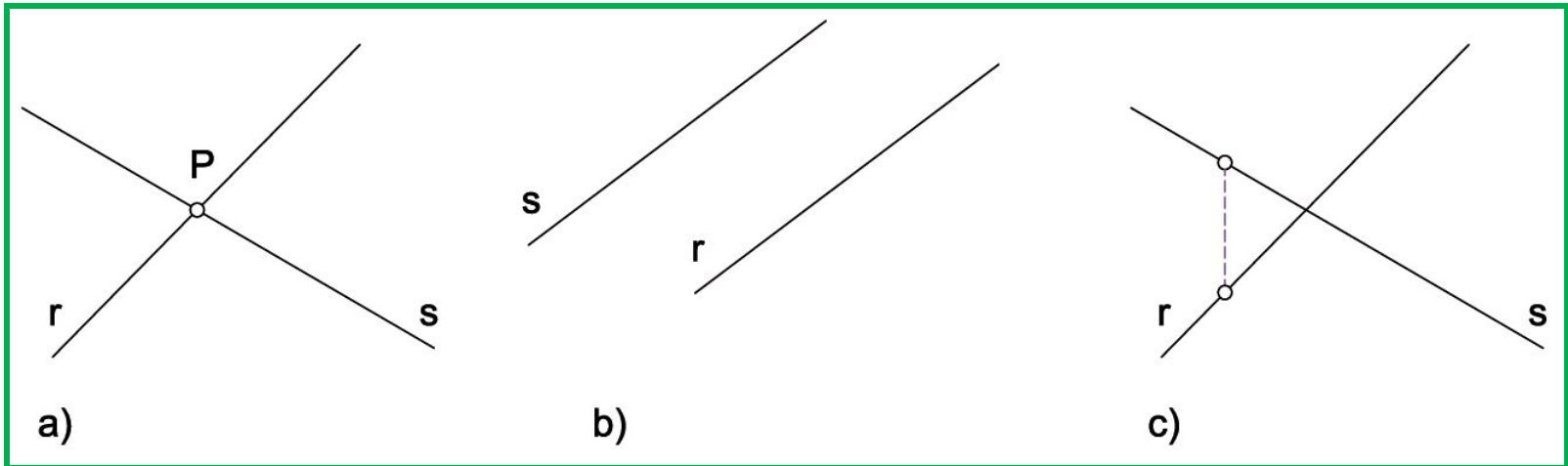


DIÈDRIQUE 4

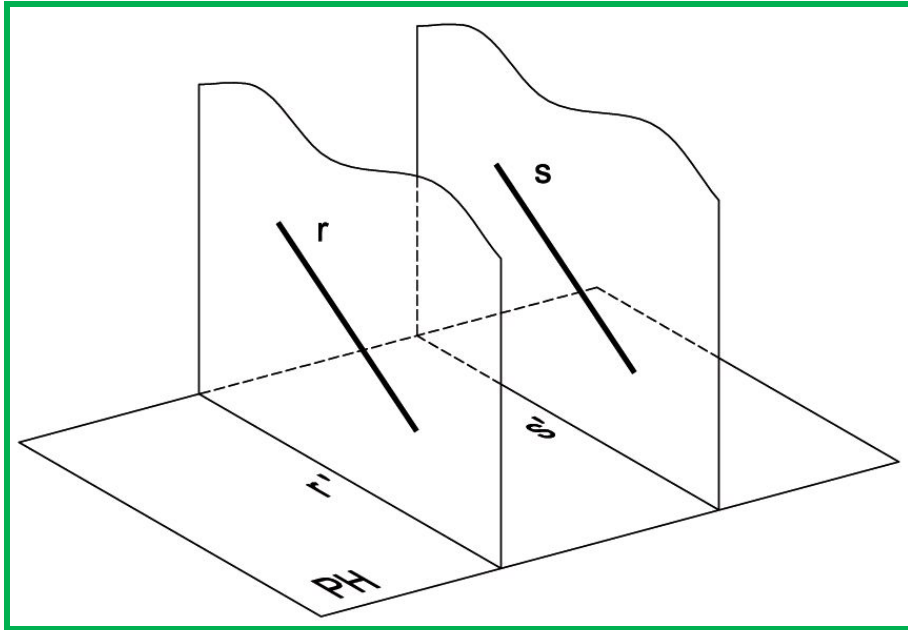
Paral·lelisme

1. Paral·lelisme entre rectes

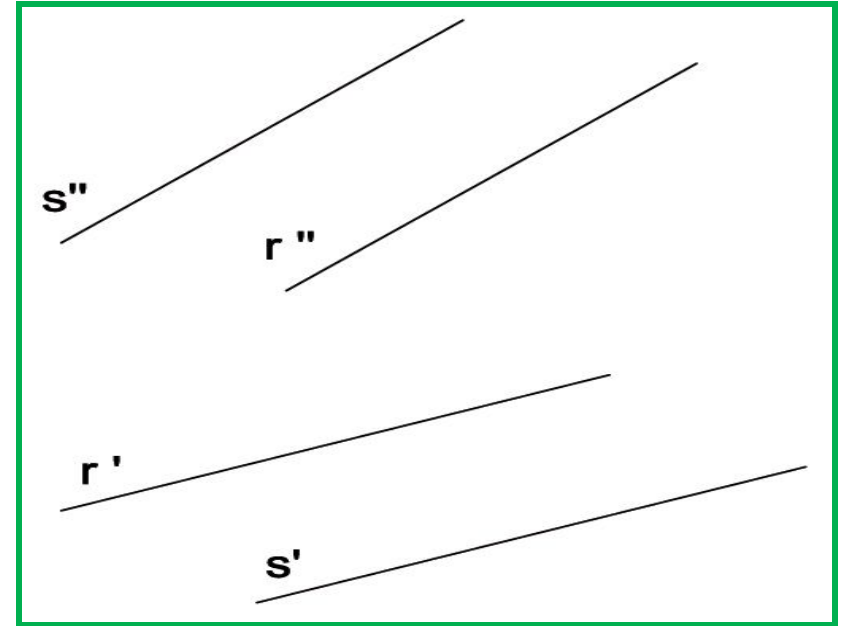
- Si dues rectes qualsevol, r i s , estan situades en un mateix pla (coplanàries) o bé es tallen (a) o bé són paral·leles (b).
- Si no són coplanàries, i no són paral·leles, llavors es creuen a l'espai (c).



1.1. Projeccions dièdriques de dues rectes paral·leles.

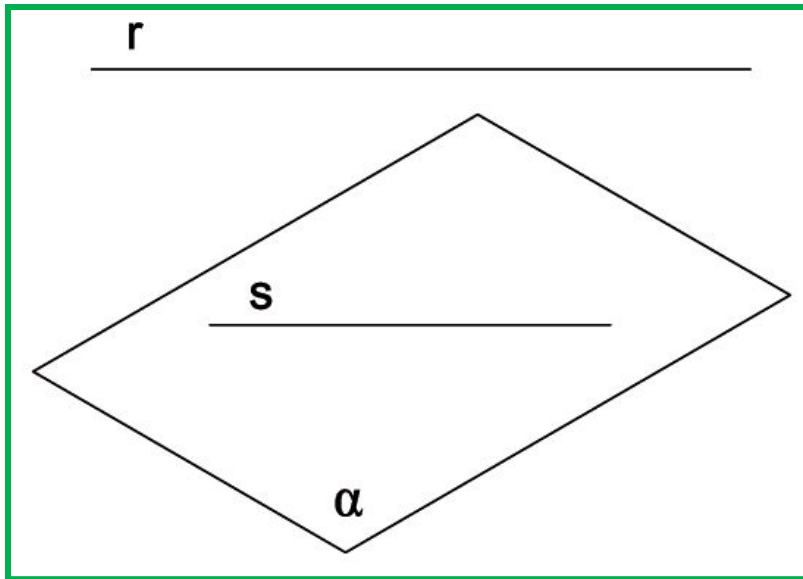


Visió a l'espai de la projecció de dues rectes paral·leles, r i s , sobre PH .



Projeccions de dues rectes paral·leles, r i s . Les projeccions verticals i horitzontals són, respectivament, paral·leles entres elles. Aquesta és la condició que ens confirma que r i s són paral·leles a l'espai.

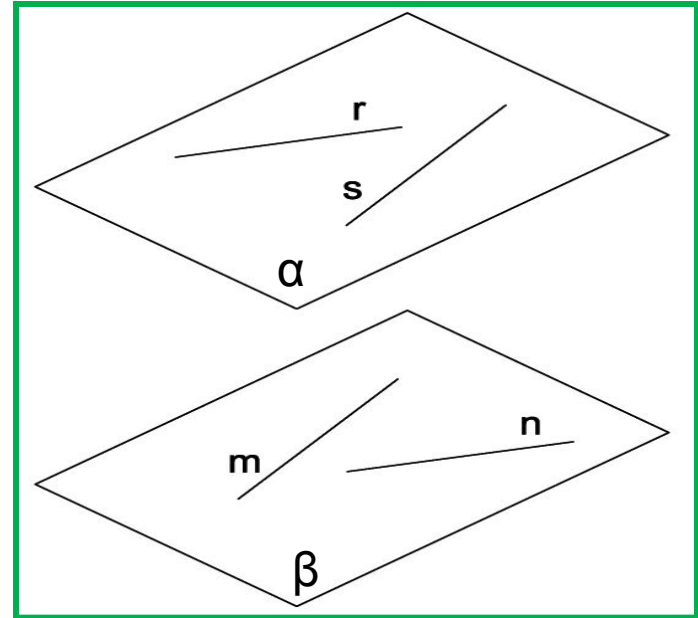
2. Paral·lelisme entre recta i pla



→ Una recta és paral·lela a un pla si és paral·lela a qualsevol recta d'aquest pla.

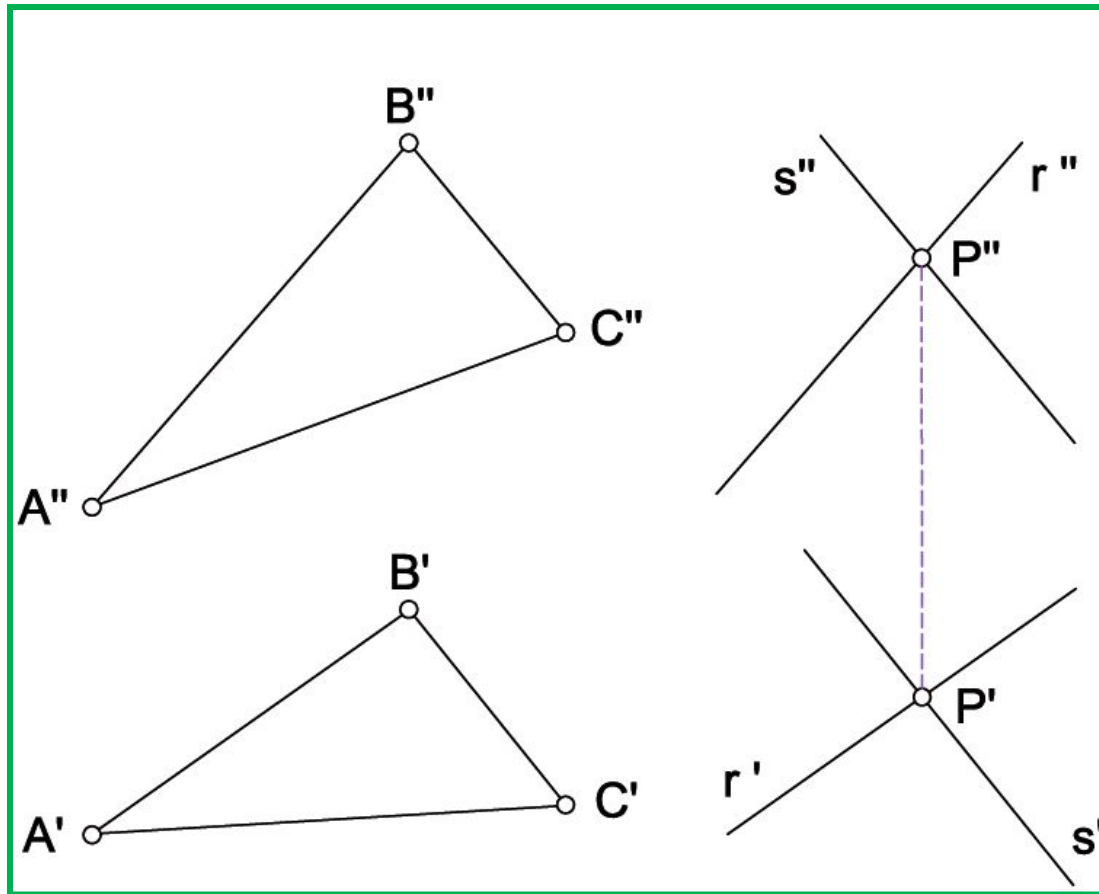
→ r és paral·lela a s que pertany al pla α . Per tant, la recta r és paral·lela al pla α .

3. Paral·lelisme entre plans



→ Un pla α és paral·lel a un altre pla β si conté almenys dues rectes paral·leles a dues rectes qualssevol del pla β .

→ r és paral·lela a m i s és paral·lela a n . Donat que r i s pertanyen a α , i m i n pertanyen a β , podem afirmar que α i β són dos plans paral·lels.



- Per tal de traçar un pla paral·lel al pla **ABC** que passi per un punt **P** exterior donat, només cal fer passar per aquest punt dues rectes paral·leles, respectivament, a dues rectes qualssevol del pla **ABC**.
- En aquest cas, hem fet passar per **P** una recta, **s**, paral·lela al costat **AB** i una altra, **s**, paral·lela al costat **BC**.
- Les dues rectes **r** i **s** secants al punt **P**, determinen un pla paral·lel al pla **ABC**.