



1. Si deux droites sécantes  $(d)$  et  $(\Delta)$  du plan  $\mathcal{P}$  sont parallèles aux droites  $(d')$  et  $(\Delta')$  du plan  $\mathcal{P}'$  alors les plans  $\mathcal{P}$  et  $\mathcal{P}'$  sont parallèles.
2. Si deux droites  $(d)$  et  $(d')$  sont parallèles et si  $\mathcal{P}$  est un plan contenant  $(d)$  alors la droite  $(d')$  est parallèle au plan  $\mathcal{P}$ .
3. Si deux plans  $\mathcal{P}$  et  $\mathcal{P}'$  sont parallèles alors tout plan  $\mathcal{Q}$  coupant  $\mathcal{P}$  coupe également  $\mathcal{P}'$ . De plus, les deux droites d'intersection  $(d)$  et  $(d')$  sont parallèles entre elles.
4. Si  $(d)$  et  $(d')$  sont deux droites parallèles et si  $\mathcal{P}$  et  $\mathcal{P}'$  sont deux plans contenant  $(d)$  et  $(d')$  et sécants alors la droite d'intersection  $(\Delta)$  est parallèle à  $(d)$  et  $(d')$ .