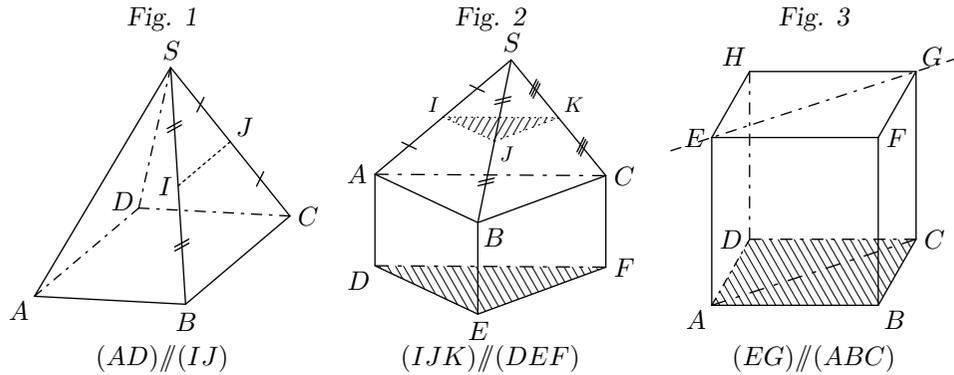


**Proposition :**

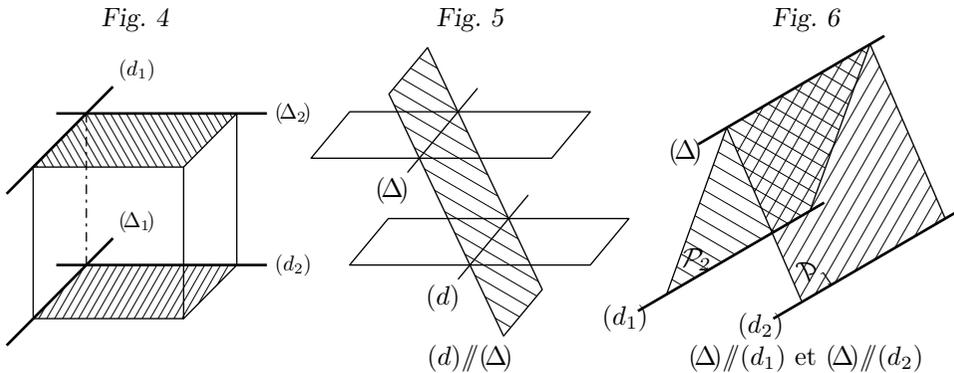
- Deux droites parallèles à une même droite sont parallèles entre elles. (Fig. 1)
- Deux plans parallèles à un même plan sont parallèles entre eux. (Fig. 2)
- Une droite est parallèle à un plan si, et seulement si, elle est parallèle à une droite de ce plan. (Fig. 3)



**Proposition :**

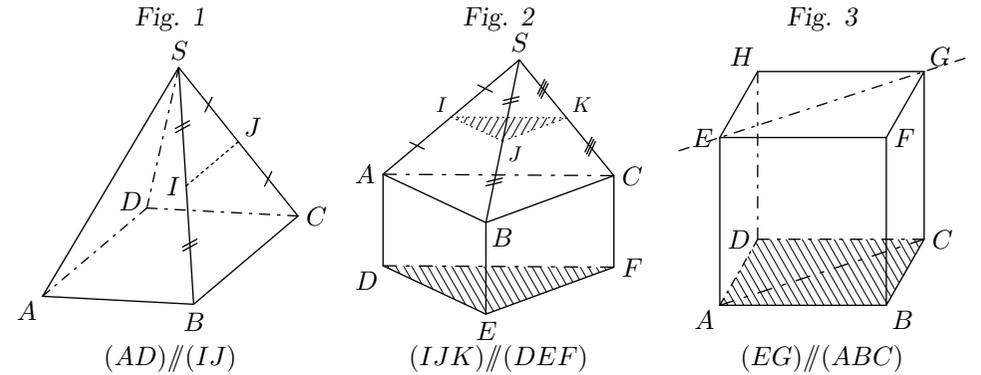
- Deux plans sont parallèles si, et seulement si, il existe deux droites sécantes du premier plan parallèles à deux droites du second plan. (Fig. 4)
- Si deux plans sont parallèles, tout plan sécant à l'un est sécant à l'autre et les droites d'intersection sont parallèles. (Théorème d'incidence - Fig. 5)
- Dans l'espace, on considère deux plans ( $\mathcal{P}_1$ ) et ( $\mathcal{P}_2$ ) contenant respectivement les droites ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ) parallèles entre elles.

Si les plans ( $\mathcal{P}_1$ ) et ( $\mathcal{P}_2$ ) sont sécants entre eux alors les droites ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ) sont parallèles à la droite d'intersection de ces deux plans. Théorème du toit - Fig. 6)



**Proposition :**

- Deux droites parallèles à une même droite sont parallèles entre elles. (Fig. 1)
- Deux plans parallèles à un même plan sont parallèles entre eux. (Fig. 2)
- Une droite est parallèle à un plan si, et seulement si, elle est parallèle à une droite de ce plan. (Fig. 3)



**Proposition :**

- Deux plans sont parallèles si, et seulement si, il existe deux droites sécantes du premier plan parallèles à deux droites du second plan. (Fig. 4)
- Si deux plans sont parallèles, tout plan sécant à l'un est sécant à l'autre et les droites d'intersection sont parallèles. (Théorème d'incidence - Fig. 5)
- Dans l'espace, on considère deux plans ( $\mathcal{P}_1$ ) et ( $\mathcal{P}_2$ ) contenant respectivement les droites ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ) parallèles entre elles.

Si les plans ( $\mathcal{P}_1$ ) et ( $\mathcal{P}_2$ ) sont sécants entre eux alors les droites ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ) sont parallèles à la droite d'intersection de ces deux plans. Théorème du toit - Fig. 6)

