

DEUXIÈME PARTIE

Sur les droites parallèles dans l'espace

Voici pour la théorie des droites parallèles dans l'espace, un mode d'exposition qui n'est sans doute pas inédit, mais qui pourra intéresser certains collègues :

I. — THÉORÈME : *Si deux droites sont parallèles, tout plan qui coupe l'une coupe l'autre.*

II. — THÉORÈME CONTRAIRE : *Si deux droites ne sont pas parallèles, il y a des plans qui coupent l'une et qui ne coupent pas l'autre.*

2 cas : 1° Soient deux droites sécantes.....

2° Soient deux droites non situées dans un même plan...

III. — Donc, RÉCIPROQUE : *Si deux droites sont telles que tout plan qui coupe l'une coupe l'autre, elles sont parallèles.*

IV. — THÉORÈME : *Si deux droites (A) et (B) sont parallèles à une troisième droite (C), ces deux droites sont parallèles entre elles.*

En effet, tout plan qui coupe (A) coupe (C), et coupant (C) il coupe (B). Donc tout plan qui coupe (A) coupe (B), et ces deux droites sont par suite parallèles.

A. DECERF,

Professeur au Lycée Janson-de-Sailly,
