Page 303. Exercice 40.

ABCD est un trapèze de bases [AB] et [CD] dont les diagonales se coupent en I.

La droite parallèle à la droite (AB) passant par I recoupe [AD] en E et [BC] en F.

**a. Démontre que les triangles ABI et DCI d'une part et DAB et DIE d'autre part sont semblables.**

**b. Quel est le rapport de réduction de DAB à DIE ?**

**c. Démontre que les triangles ABC et IFC sont semblables.**

**d. Démontre que I est le milieu de [EF].**