

Adott a térben négy, egy pontból induló félegyenes,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  és  $d$ , amelyek a  $\Pi$  síkban fekszenek. Tetszőleges  $\varphi$  hegyesszögre forgassuk el  $\Pi$ -t a négy félegyenes körül pozitív irányban  $\varphi$ -vel; az így kapott síkokat jelölje rendre  $A_\varphi$ ,  $B_\varphi$ ,  $\Gamma_\varphi$ , illetve  $\Delta_\varphi$ . Legyen  $\Sigma_\varphi$  az a sík, ami illeszkedik az  $A_\varphi$  és a  $B_\varphi$  síkok metszésvonalára, valamint a  $\Gamma_\varphi$  és a  $\Delta_\varphi$  metszésvonalára is. Mutassuk meg, hogy a különböző  $\varphi$  szögekhez tartozó  $\Sigma_\varphi$  síkok egy közös egyenesre illeszkednek.