Minthogy

$$(ab_1 - ba_1) \geqq 0.$$

azért

$$2aa_1bb_1 \leqq a^2b_1^2 + b^2a_1^2.$$

Eme egyenlőtlenség mindkét oldalához $a^2a_1^2 + b^2b_1^2$ kifejezést adva:

$$a^2a_1^2 + b^2b_1^2 + 2aa_1bb_1 \leqq a^2a_1^2 + b^2b_1^2 + a^2b_1^2 + b^2a_1^2,$$

miből

$$(aa_1 + bb_1)^2 \leqq a^2(a_1^2 + b_1^2) + b^2(a_1^2 + b_1^2),$$

vagy végre

$$(aa_1 + bb_1)^2 \leqq (a^2 + b^2)(a_1^2 + b_1^2).$$

(Weisz József.)

A feladatot még megoldották: Barabás S., Bayer B., Bender E., Faith F., Filkorn J., Freibauer E., Glass M., Kerekes T., Kiss A., Kohn B., Krausz B., Krausz J., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Neumann J., Obláth R., Pálfy F., Perl Gy., Póka Gy., Porkoláb J., Sasvári G., Sasvári J., Spiczer Ö.