

Bizonyítsuk be, hogy a háromszög súlypontján átmenő bármely  $e$  egyenes olyan két részre vágja a háromszöget, amelyek területének aránya nem kisebb  $4/5$ -nél és nem nagyobb  $5/4$ -nél. Az  $e$  egyenes milyen helyzetében lesz ez az arány éppen  $4/5$ ?