

Rajzoljunk két egyenest, melyek a megadott egyenessel párhuzamosak s tőle  $r$  távolságyira vannak. A megadott körtől nagyobb távolságban rajzolt egyenes legyen  $b_1$ , a közelebb fekvő egyenes legyen  $b_2$ . Legyen  $P_1$  oly pont, mely a megadott körön kívül van s mely középpontja oly körnek, mely az egyenest és a megadott kört érinti. Legyen továbbá a  $P_1$ -ből a  $b_1$  egyenesre bocsátott merőleges talppontja  $Q_1$ . Minthogy  $P_1Q_1 = P_1O$ , azért  $P_1$  oly *parabolának* pontja, melynek focusa  $O$ , directrix pedig  $b_1$ . Ha továbbá a megadott kör belsejében veszünk fel egy tetszőszerinti  $P_2$  pontot s ebből  $b_2$ -re bocsátunk merőlegest, melynek talppontja  $Q_2$ , akkor  $P_2Q_2 = P_2O$ .  $P_2$  tehát oly *parabolának* pontja, melynek focusa  $O$ , directrix pedig  $b_2$ .

(Paunz Arthur, Pécs.)

*A feladatot még megoldották:* Füstös P., Jánosy Gy., Pichler S., Tóth B.