

$$\text{ctg } F_1 F_i F \triangleleft = \frac{F_1 F_i}{F_1 F}.$$
$$\frac{F_1 F_2}{F_1 F_3} = \frac{F_1 F \operatorname{ctg} 30^\circ}{F_1 F \operatorname{ctg} 60^\circ} = \frac{\sqrt{8}}{1/\sqrt{3}} = 3,$$
$$F_1B/F_1C = 3,$$
$$F_1 F = F_1 F_3 \operatorname{tg} 60^\circ = C F_1 \sin 72^\circ \operatorname{tg} 60^\circ = \sqrt{3} \cos 18^\circ.$$
$$(1) \quad \begin{aligned} F_1 F_5 &= F_1 G + G F_5 = F_1 B \sin 36^\circ + AB \sin 72^\circ = \\ &= 3 \sin 36^\circ + 4 \sin 72^\circ, \end{aligned}$$

és így az $F AE$ lap hajlásszöge $16^{\circ}29'$.

Vajnági András (Budapest, Fazekas M. Gyak. Gimn., III. o. t.)

Megjegyzés. A fenti megfontoláshoz hasonlóan szerkesztéssel is meghatározhatjuk a kérdéses szögeket a gúlának S -en levő vetületéből és az FF_i vonalnak S -be alkalmasan leforgatott képéből.