

Az  $ABC$  háromszögben  $\operatorname{ctg}\alpha = 2$ ,  $\operatorname{ctg}\beta = 3$ .

1. Számítsuk ki  $\operatorname{tg}\gamma$ ,  $\sin\gamma$ ,  $\cos\gamma$ ,  $\gamma$  értékeit táblák használata nélkül.
2. Legyen  $ABD$  olyan egyenlő szárú háromszög, melynek  $AB$  alapja és területe megegyezik az  $ABC$  háromszög alapjával, illetőleg területével. Mekkora e háromszög szögeinek trigonometriai függvényei.