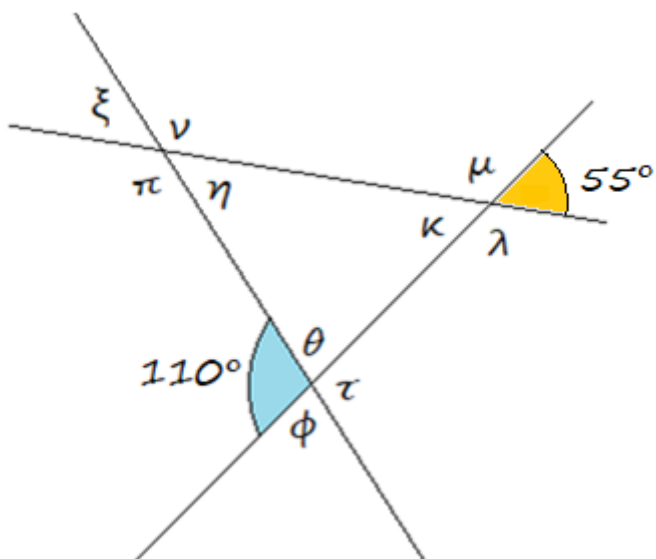


1. Uhly – opakovanie

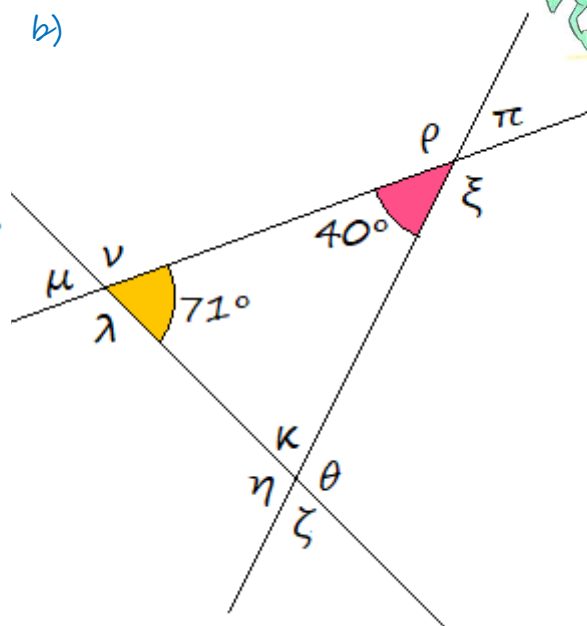
1. Dopočítaj chýbajúce uhly na obrázkoch. (Uhly nemeraj, obrázky sú ilustračné.)



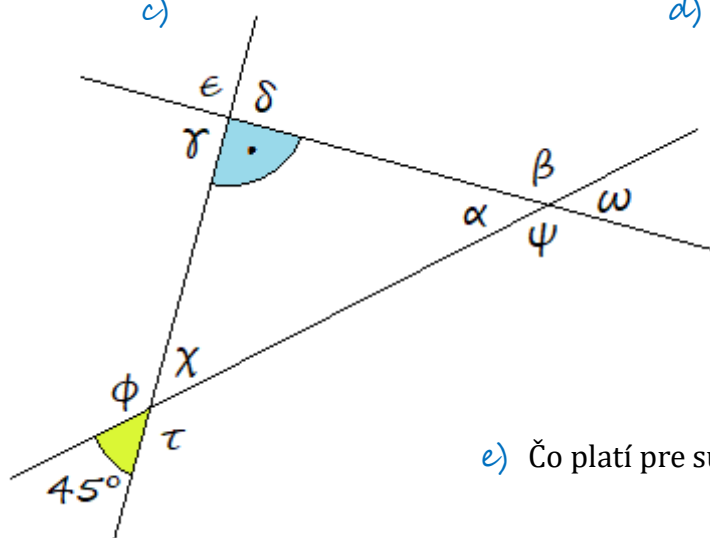
a)



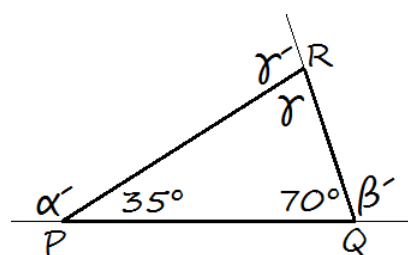
b)



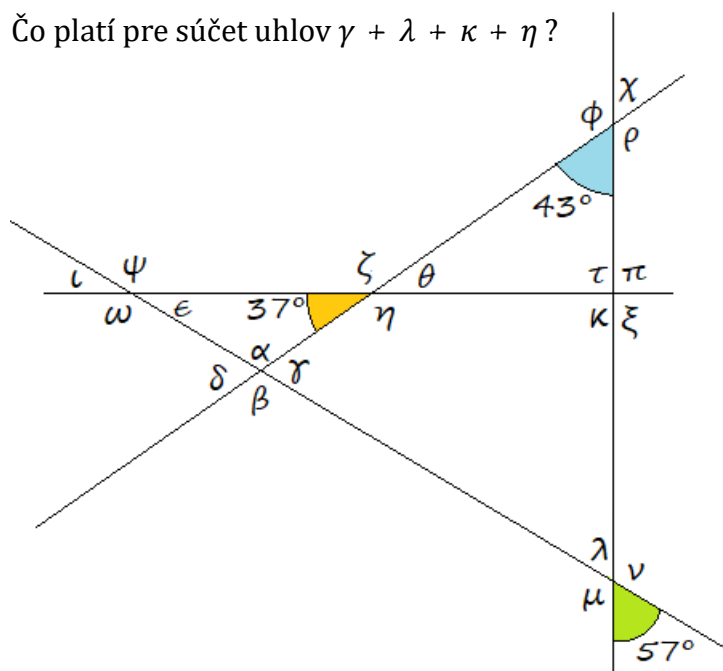
c)



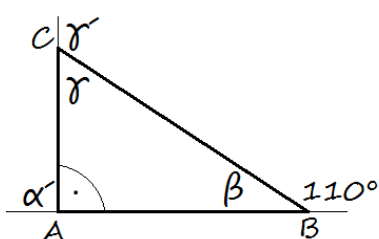
d) Čo platí pre súčet uhlov $\alpha' + \beta' + \gamma'$?



e) Čo platí pre súčet uhlov $\gamma + \lambda + \kappa + \eta$?

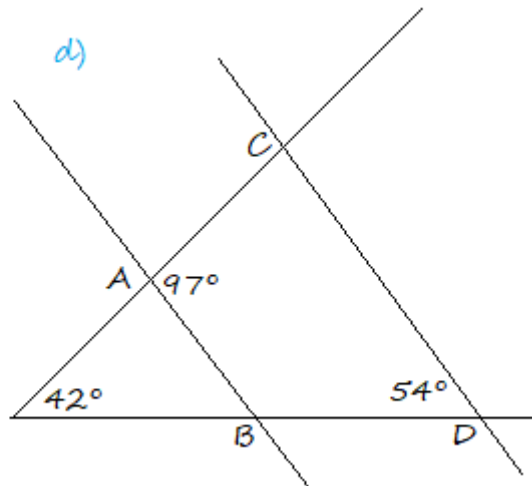
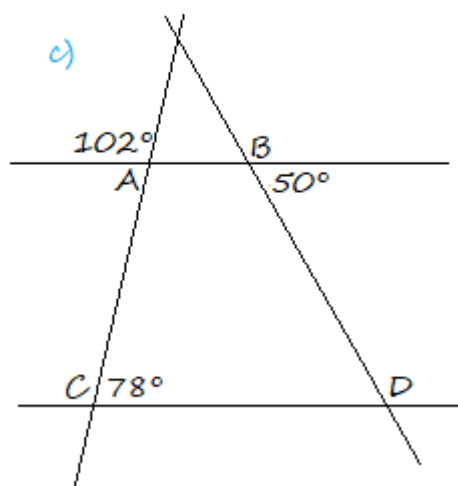
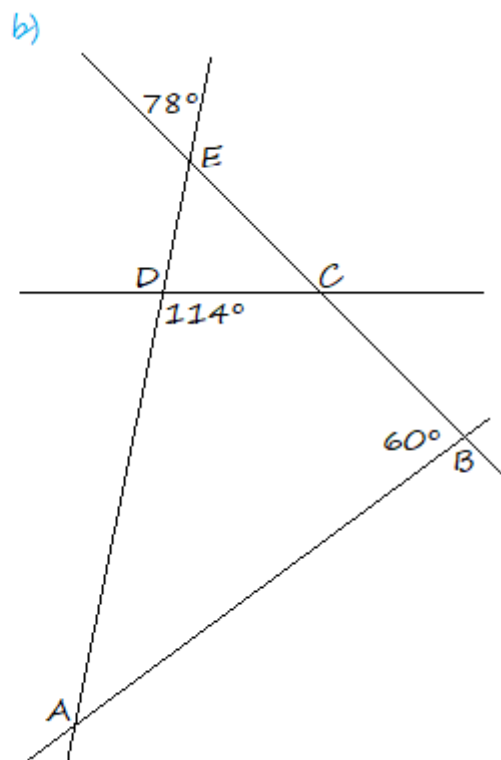
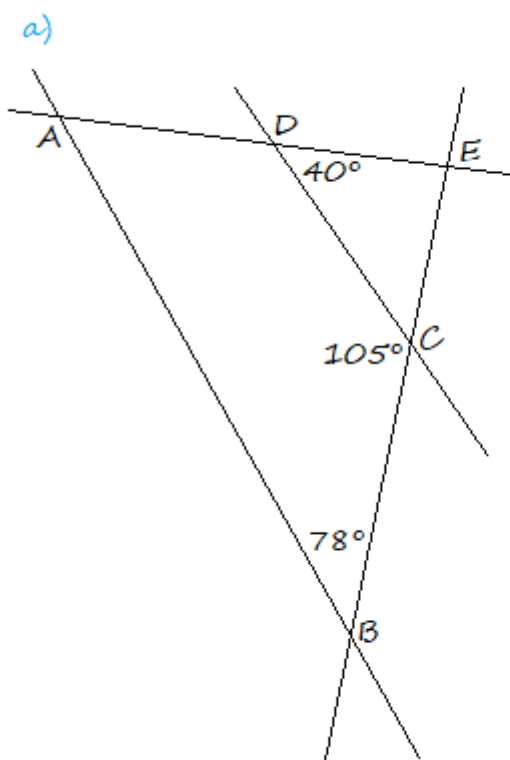


f)

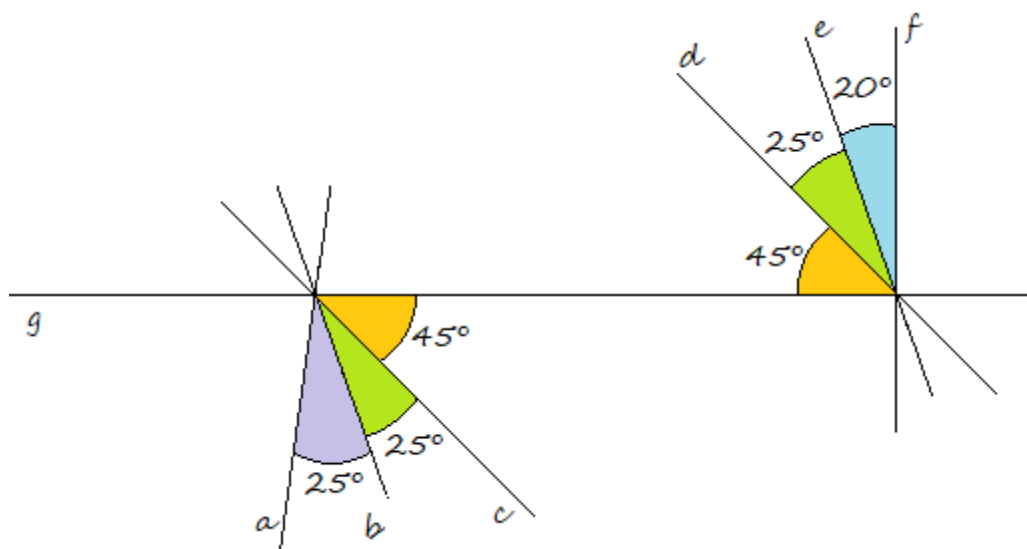


11. Rovnobežky pretaté priečkou, súhlasné a striedavé uhly

1. Dovočítaním potrebných uhlov zisti, či sú priamky AB a CD rovnobežné.

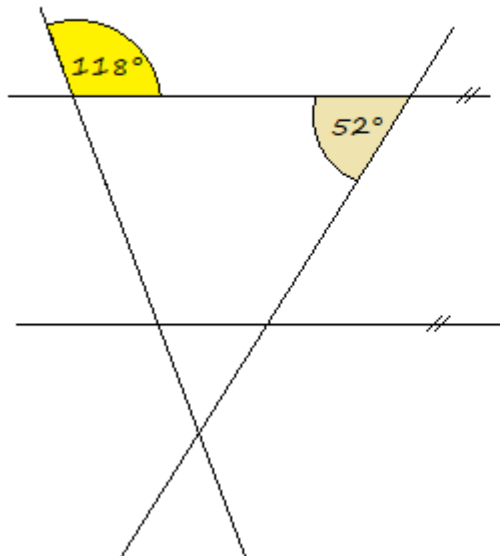


2. Na obrázku nájdí dvojice navzájom rovnobežných priamok. Dvojice priamok zapíš.

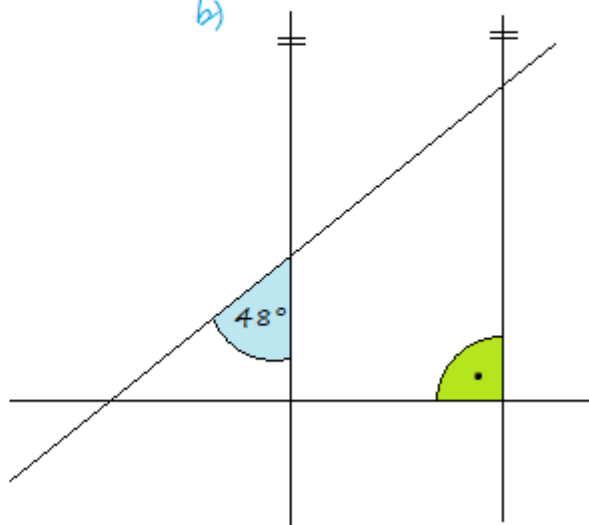


3. Niektoré priamky na obrázku sú rovnobežné. Vypočítaj veľkosti chýbajúcich uhlov.

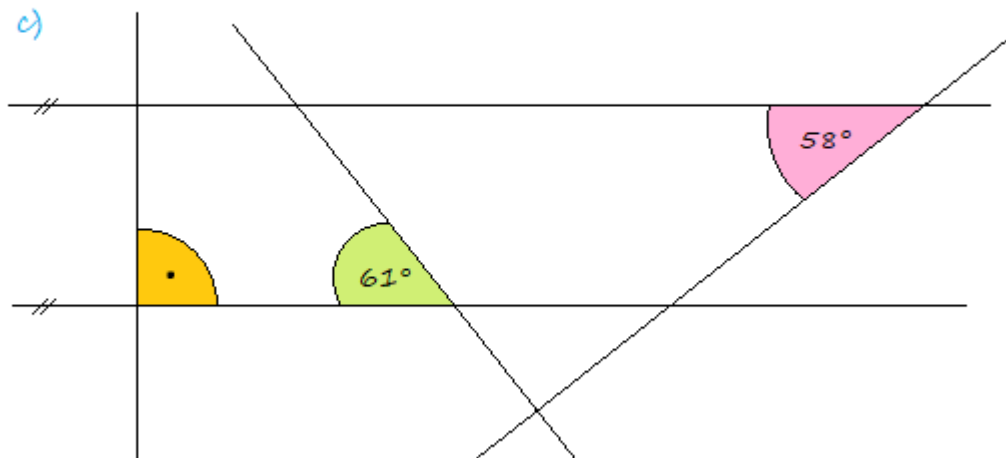
a)



b)



c)

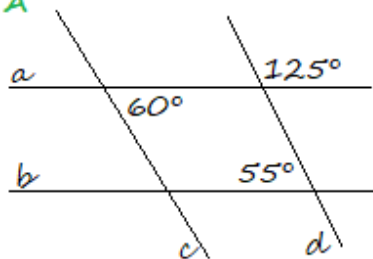


4. Obrázok načrtni (nemerať, obrázky sú ilustračné) a dopočítaj všetky chýbajúce uhly.

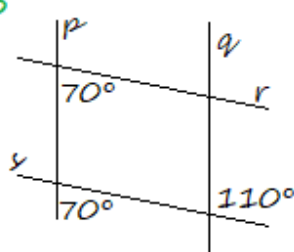
a) Zapiš dvojice rovnobežných priamok (ak sú niektoré rovnobežné).

b) Na ktorom obrázku vytvárajú priamky rovnobežník?

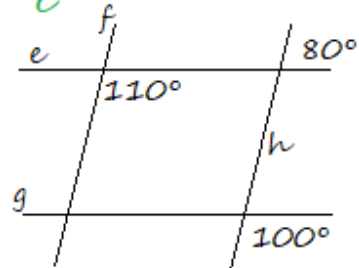
A



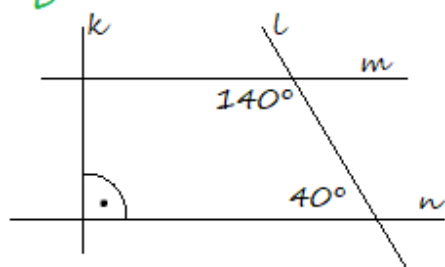
B



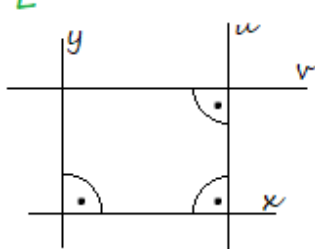
C



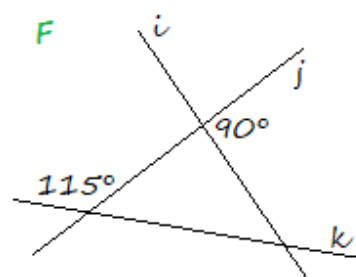
D



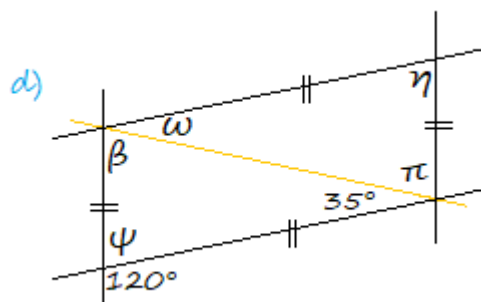
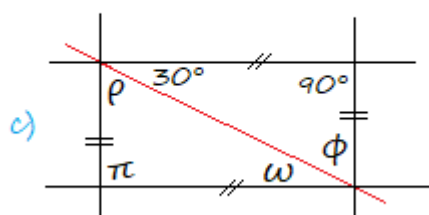
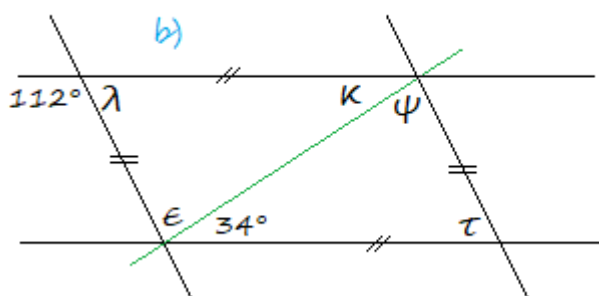
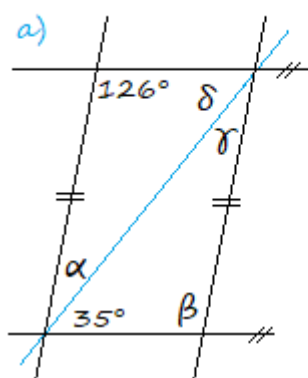
E



F



5. Na obrázku sú dvojice rovnobežiek. Vypočítaj veľkosti vyznačených uhlov.



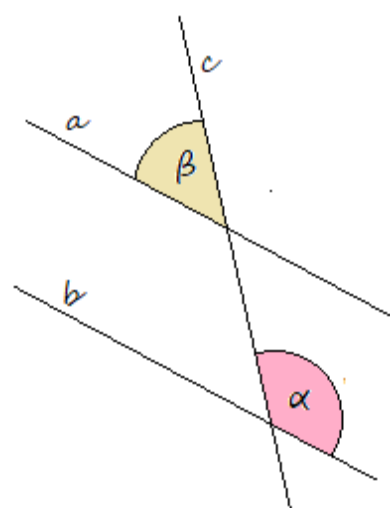
6. O uhloch na obrázku platí:

$$\alpha = 2 \cdot \beta, \beta = 60^\circ.$$

a) Aká je vzájomná poloha priamok a , b ?

(sú rovnobežné, alebo rôznobežné?)

b) Vypočítaj veľkosť všetkých uhlov na obrázku.



*7. Vieš zistiť, aký uhol zvierajú priamky m a n , ktoré sa pretínajú mimo papiera?

