

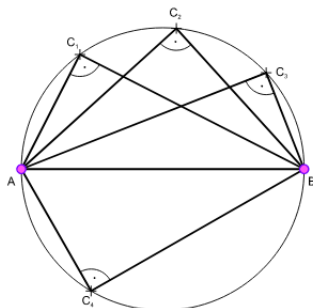
Feladatok – 8. évfolyam

február 22 – 26-ig

Hétfő: zoom-óra

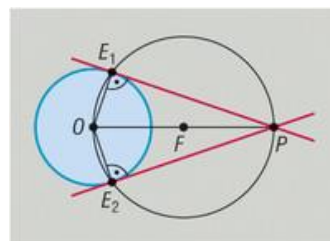
A Thalész kör

Talesova kružnica

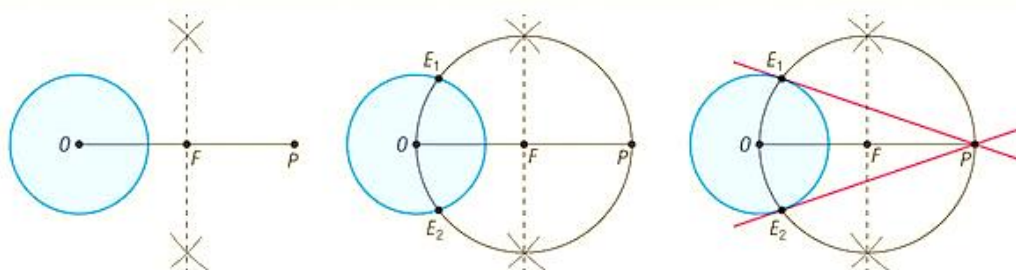


A kör AB átmérőjének két végpontját, ha összekötjük a körvonalon lévő bármely ponttal ($C_1, C_2 \dots$), mindig derékszögű háromszöget kapunk. – Thalész tétel

A Thalész körvonalat felhasználhatjuk a kör érintőjének szerkesztésénél. Mivel a kör érintője merőleges a kör sugarára, egy ilyen Thalész körvonal, a tulajdonságából adódóan, kimetszi az érintési pontokat az adott körvonalon.

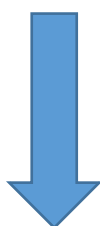




Feladat: Szerkessz érintőt a $k(O, 3\text{cm})$ körhöz a P pontból!

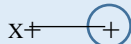


1. összekötjük az OP pontokat,
2. megszerkesztjük az OP szakasz felezőpontját (F) – ez lesz a Thalész-körvonal középpontja
3. megrajzoljuk a Thalész-körvonalat,
4. a Thalész-körvonal és a k körvonal metszéspontjai lesznek az érintési pontok (E_1, E_2)
5. összekötjük a P, E_1 és a P, E_2 pontokat – ezek az egyenesek a k körvonalhoz a P pontból rajzolt érintők

Kedd: Szerkesszék meg a következő feladatokat a matematika füzetetekben!



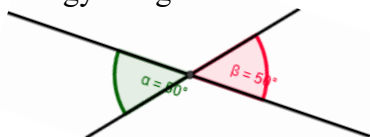
1. példa: Rajzolj egy S középpontú 4 cm sugarú kört! Szerkessz a körhöz 5 különböző érintőt!
2. példa: Adott a síkon a $k(S, r=4\text{cm})$ kör és a körön kívül fekvő A pont. Szerkeszd meg a kör érintőit, melyek áthaladnak az A ponton! (az A pont a körtől jobbra legyen)  +A
3. példa: Adott a síkon egy $k(S, r=5\text{cm})$ kör és a körön kívül fekvő M pont. Szerkeszd meg a kör érintőit, melyek áthaladnak az M ponton! (az M pont balra legyen a körtől) $M+$ 
4. példa: Adott a síkon egy S középpontú, 3cm sugarú kör és az S középponttól 5cm távolságra levő X pont. Szerkeszd meg a kör érintőit, melyek áthaladnak az X ponton!



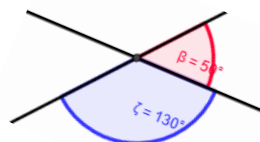
5. példa: Adott a síkon egy S középpontú, 4,5cm sugarú kör és az S középponttól 7cm távolságra levő B pont. Szerkeszd meg a kör érintőit, melyek áthaladnak a B ponton! (a B pont a körtől jobbra legyen)
6. példa: Adott a síkon egy S középpontú, 4,5cm sugarú kör és az S középponttól 7cm távolságra levő B pont. Szerkeszd meg a kör érintőit, melyek áthaladnak a B ponton! (a B pont a körtől jobbra legyen)

Szerda: zoom-óra - Váltó és egyállású szögek

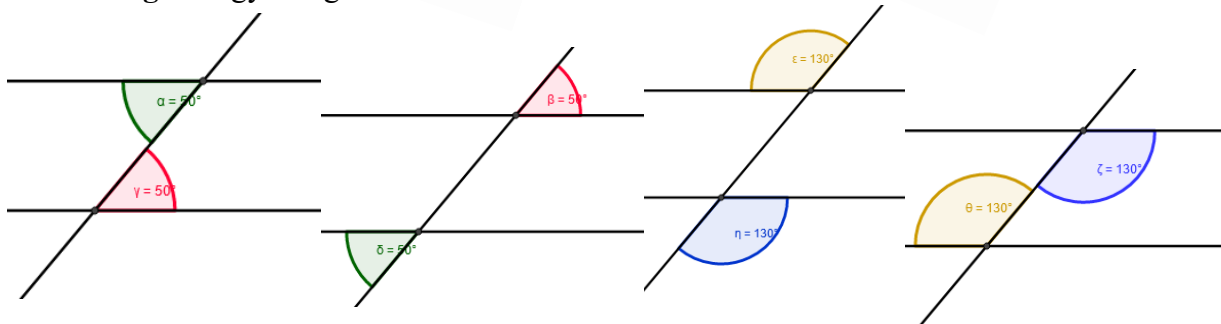
csúcshögek - egybevágók



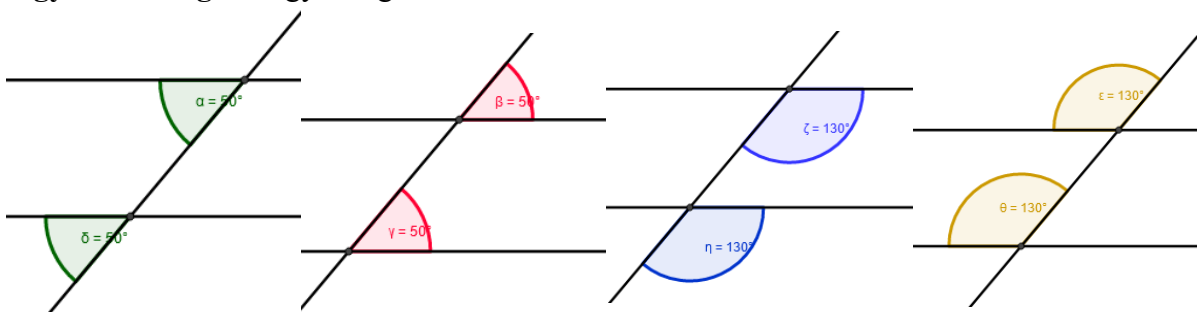
mellékszögek - 180° -ra egészítik ki egymást



váltószögek - egybevágók



egyállású szögek - egybevágók



Péntek: Oldjátok meg a **matematika munkafüzet 2. részében** a következő feladatokat:

10/1 a **11/1** a **12/6** a **14/1, 2, 3** a **15/4** és a **16/7, 8**

*A feladatok megoldására **március 5-ig** van időtök. Fényképes visszajelzést várok! Ha szükségetek van segítségre, hívjatok messengeren! **Jó munkát!***