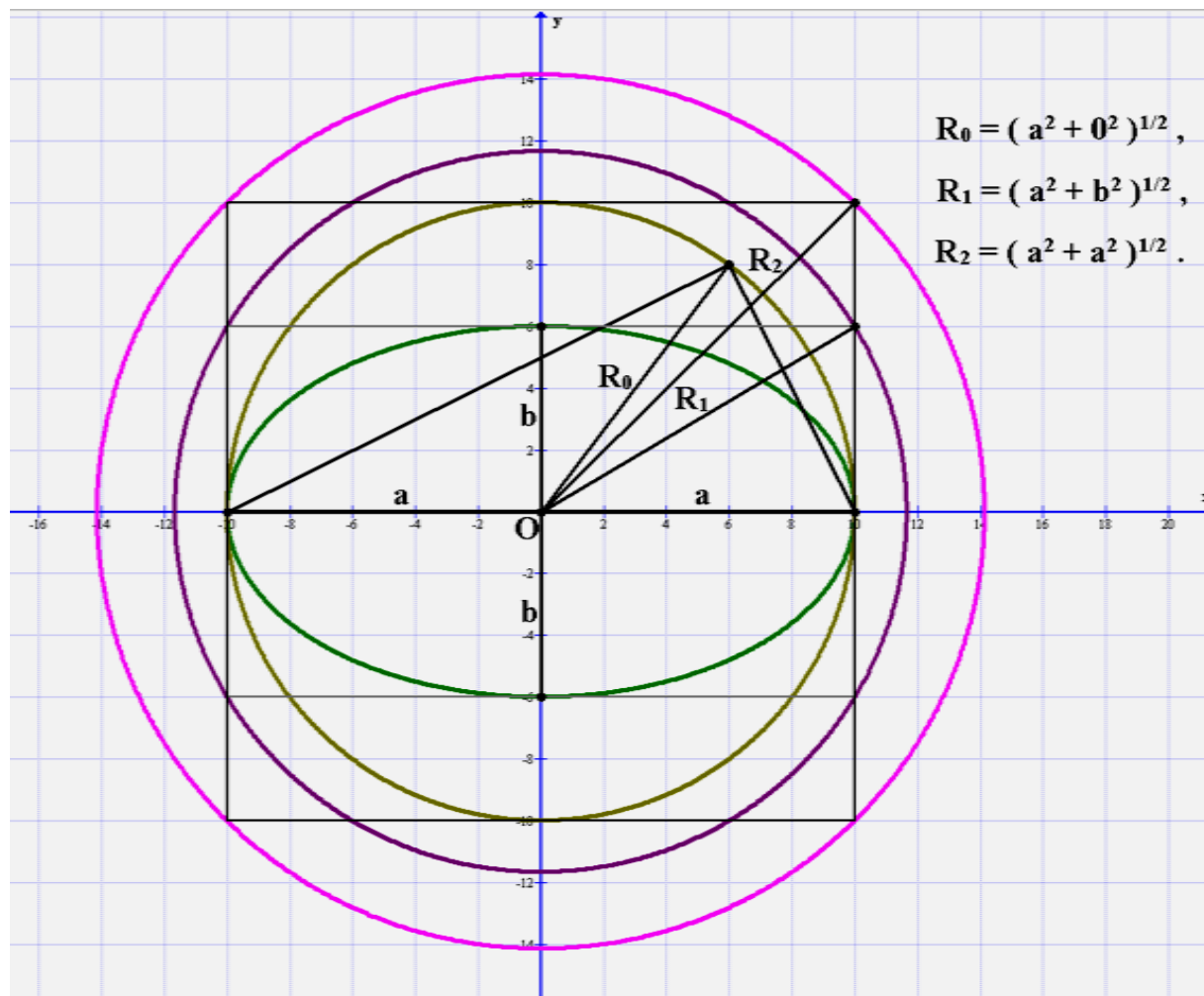


Néhány Thalész - körről

Eszünkbe jutott, hogy ábrázoljunk együtt néhány nevezetes Thalész - kört – 1. ábra.



1. ábra

1. kör: A $2a$ hosszúságú szakasz Thalész - köre az arany kör, melynek sugara: $R_1 = a$.
2. kör: Az a, b paraméterekkel adott ellipszis Thalész - köre a bordó kör, melynek sugara:

$$R_2 = \sqrt{a^2 + b^2}.$$

3. kör: Az a sugarú kör Thalész - köre a pink kör, melynek sugara: $R_3 = \sqrt{2} \cdot a$.

Látható, hogy a közös sugár - képlet az alábbi:

$$R_i = \sqrt{a^2 + b_i^2},$$

melyhez:

- ~ $i = 1: b_1 = 0 \rightarrow$ kör,
- ~ $i = 2: b_2 = b \rightarrow$ ellipszis,
- ~ $i = 3: b_3 = a \rightarrow$ kör.

Megjegyzések:

M1. E témához szóltunk hozzá egy korábbi dolgozatunkkal is, melynek címe:

Egy ellipszisre vonatkozó mértani helyről.

M2. Az 1. ábra képét még sehol sem láttuk így.

M3. A *Thalész - kör* elnevezést talán általános iskolában használtuk először. Erről azt tanultuk, hogy a Thalész - kör azon pontok mértani helye a síkon, melyekből egy egyenes szakasz derékszögben látszik. Minthogy az 1. ábrán egy szakasz, egy ellipszis és egy kör is derékszögben látszik valamely körből, így ezen látóköröket is nevezhetjük Thalész - köröknek, valamelyest általánosítva ezzel a látókör fogalmát, ill. a Thalész - tétel ható - körét. Ez annál is inkább adja magát, mert a szakasz egy (a, b) ellipszis azon határesete, ahol $b = 0$, valamint a kör egy olyan (a, b) ellipszis határesete, ahol $b = a$.

Nem gondoljuk, hogy e névhasználat félrevezető / megtévesztő, így elvetendő lenne.

Összeállította: **Galgóczi Gyula**
ny. mérnöktanár

Szödliget, 2021. 06. 06.

Továbbiak: <https://galgoczi.net/>