

Ismeretes, hogy

$$kr = am = 2T,$$

vagyis

$$m : k = r : a.$$

E megfontolás a következő *szekesztést* adja:

Az  $r$  sugarú körhöz egy pontból induló két érintőt vonunk, melyek mindegyikének hossza  $\frac{k}{2} - a$ . Tudvalevőleg ezen két érintő adja meg két oldal irányát. A harmadik oldal az  $r$  sugarú körnek és a már ismert csúcsból  $m = \frac{kr}{a}$  sugárral vont kör közös érintője.

A feladat nem oldható meg, ha nem lehet közös érintőt rajzolni, azaz, ha az  $r$  sugarú kör teljesen a másikban van s azt nem érinti.

(*Hrivnák András.*)

*A feladatot még megoldották:* Détsy K., Goldziher K., Kornis Ö., Lukhaub Gy., Probst E., Roth M., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K., Weisz J.