

A Guldin-féle első tétel értelmében a forgási test térfogata:

$$V = 2\pi\xi T;$$

a hol  $T$  a forgó idom területe,  $\xi$  pedig a forgó idom súlypontjának a forgási tengelytől vett távolsága.

Ha  $xy$ -t abcissa tengelynek és az  $A$ -ban reá emelt merőlegest ordinátatengelynek veszem, akkor  $b$ ,  $c$  abszcissák;  $b'$  és  $c'$  pedig ordináták lesznek, miért is:

$$T = \frac{1}{2}(bc' - b'c)$$

és

$$\xi = \frac{b' + c'}{3},$$

tehát:

$$V = \frac{\pi}{3}(b' + c')(bc' - b'c),$$

a hol most  $b$ ,  $c$ ,  $b'$  és  $c'$  természetesen negatívak is lehetnek.

(Bartók Imre, Budapest.)

*A feladatot még megoldották:* Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Kertész G., Kelemen M., König D., Kürti J., Lamparter J., Messer P., Neidenbach E., Pivnyik I., Popoviciu M., Prékopa D., Raab R., Riesz M., Scheiber S., Schwarz Gy., Strobl J., Szávay Z., Szántó H., Szücs A., Weisz P.