A függvény által meghatározott görbe átmegy a coordináta rendszer kezdőpontján, mert ha akkor $x = 0$, akkor $y = 0$. A görbe mindinkább közeledik az abscissa tengelyhez, de azt – kivéve a kezdőpontot – nem metszi, mert

$$y = \frac{\frac{5}{x}}{3 + \frac{12}{x}}$$

s így $y = 0$, ha $x = \pm\infty$, tehát az abscissa tengely a görbének asymptotája. Hogy a függvény eminens értékeit meghatározhassuk, fejezzük ki x-et y által. A nevezővel szorozva és a kifejezést rendezve, ered:

$$3yx^2 - 5x + 12y = 0,$$

miből

$$x = \frac{5 \pm \sqrt{25 - 144y^2}}{6y};$$

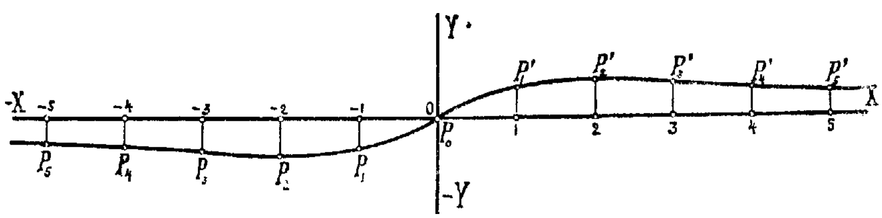
x csak akkor lehet reális, ha

$$|y| \leqq \frac{5}{12},$$

vagyis y maximuma $\frac{5}{12}$ minimuma pedig $-\frac{5}{12}$; x megfelelő értékei $+2$ és -2. Hogy a függvényt megrajzolhassuk, határozzuk meg x-nek és y-nak nehány egymáshoz tartozó értékét

x	$\infty \cdots - 6,$	$-5,$	$-4,$	$-3,$	$-2,$	$-1,$	$0,$	$1,$	$2,$	$3,$	$4,$	$5,$	$6,$	$\ldots\infty$
y	$0 - \ldots \frac{1}{4},$	$-\frac{25}{87},$	$-\frac{1}{3},$	$-\frac{5}{13},$	$-\frac{5}{12},$	$-\frac{1}{3},$	$0,$	$\frac{1}{3},$	$\frac{5}{12},$	$\frac{5}{13},$	$\frac{1}{3},$	$\frac{25}{87},$	$\frac{1}{4},$	$\ldots 0.$

A függvény tehát ilyen alakú:



(Riesz Marcel, Győr.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bánó L., Dömény I., Friedländer H., Földes R., Fuchs I., Haar A., Harsányi Z., Jánosy Gy., Kürti I., Láng O., Messer P., Pichler S., Rosenberg J., Schöffer I.