

Miloš Ráb

Berichtigung zu meiner Abhandlung “Kriterien für die Oszillation der Lösungen der Differentialgleichung  $[p(x)y']' + q(x)y = 0$ ”

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 85 (1960), No. 1, 91

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/108124>

**Terms of use:**

© Institute of Mathematics AS CR, 1960

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

BERICHTIGUNG  
ZU MEINER ABHANDLUNG „KRITERIEN FÜR DIE OSZILLA-  
TION DER LÖSUNGEN DER DIFFERENTIALGLEICHUNG

$$[p(x) y']' + q(x) y = 0''$$

[Časopis pro pěstování matematiky, 84 (1959), 335–370]

Auf den Seiten 361–363 gibt es einige Fehler. Die Ausdrücke

$$\frac{Pv'}{2v} + w, \quad \frac{P}{4v^2} \left( v' + \frac{2vw}{P} \right)^2 - \frac{1}{v} \left( w' + \frac{w^2}{P} + Q \right), \quad \frac{v}{P} + \frac{P}{4v} \left( v' + \frac{2vw}{P} \right)^2$$

sollen durch die folgenden ersetzt werden:

$$\frac{1}{v} \left( \frac{Pv'}{2v} + w \right), \quad \frac{P}{4v^3} \left( v' + \frac{2vw}{P} \right)^2 - \frac{1}{v} \left( w' + \frac{w^2}{P} + Q \right), \quad \frac{v}{P} + \frac{P}{4v^3} \left( v' + \frac{2vw}{P} \right)^2.$$

So zum Beispiel soll die Gleichung (39) die Form

$$\begin{aligned} \varphi' = & -\frac{v}{P} \left[ \sin \varphi + \frac{1}{v} \left( \frac{Pv'}{2v} + w \right) \cos \varphi \right]^2 + \\ & + \left[ \frac{P}{4v^3} \left( v' + \frac{2vw}{P} \right)^2 - \frac{1}{v} \left( w' + \frac{w^2}{P} + Q \right) \right] \cos^2 \varphi \end{aligned}$$

haben. Der Ausdruck (5) auf der Seite 337 soll die Form

$$y = C_1 f(x) \sin \left\{ \int_{x_0}^x \frac{c \, dt}{p(t)f^2(t)} + C_2 \right\}$$

haben.

Miloš Ráb, Brno