Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **53 (2007)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

which establishes (iii). Finally, to prove (ii), observe that for the original variable $y(t)$ we have $y = \frac{\alpha - v}{x}$ and thus, as $t \to +\infty$,

$$(3\alpha^2 t)^{-1/3} y(t) = \frac{1}{\left(\frac{3}{\alpha}t\right)^{1/3} x(t)} - \frac{\left(\frac{3}{\alpha}t\right)^{2/3} v(t)}{\left(\frac{3}{\alpha}t\right)^{1/3} x(t)} \frac{1}{\alpha \left(\frac{3}{\alpha}t\right)^{2/3}} \to 1 ,$$

which concludes the proof. □

REFERENCES

[1] DA COSTA, F. P., H. VAN ROESSEL and J. A. D. WATTIS. Long-time behaviour and self-similarity in a coagulation equation with input of monomers. *Markov Process. Related Fields 12* (2006), 367–398.

[2] DA COSTA, F. P. and R. SASPORTES. Dynamics of a nonautonomous ODE system occurring in coagulation theory. *J. Dyn. Differential Equations*. (Published online: 3 January 2007, DOI: 10.1007/s10884-006-9067-5.)

(Reçu le 4 avril 2006)

F. P. da Costa

DCET, Universidade Aberta
Rua Fernão Lopes 9, 2°Dto
P-1000-132 Lisboa
Portugal
and
CAMGSD, Instituto Superior Técnico, TULisbon
Av. Rovisco Pais 1
P-1049-001 Lisboa
Portugal
e-mail: fcosta@univ-ab.pt, fcosta@math.ist.utl.pt