

**DIDACTICS
OF
MATHEMATICS**

5-6(9-10)



The Publishing House
of the Wrocław University of Economics
Wrocław 2009

Editors
Janusz Łyko
Antoni Smoluk

Referee
Włodzimierz Odyniec
(The Herzen University, St Petersburg)

Proof reading
Joanna Szytal

Setting
Elżbieta Szlachcic

Cover design
Robert Mazurczyk

Front cover painting: W. Tank, *Sower*
(private collection)

© Copyright by the Wrocław University of Economics
Wrocław 2009

PL ISSN 1733-7941

TABLE OF CONTENTS

JAN FLOREK, JACEK JUZWISZYN, ANDRZEJ MISZTAŁ, JERZY SACAŁA	
<i>O ciągu Ulama, równaniu Pella i rotacjach rynku finansowego</i>	
[On Ulam sequence, Pell's equation and rotations of the financial market] ...	5
MAREK BIERNACKI	
<i>Effectiveness of mathematical education</i>	
[Skuteczność edukacji matematycznej]	19
JAN FLOREK	
<i>Równania Cauchy'ego-Riemanna i przekształcenia konforemne</i>	
[Cauchy-Riemann equations and conformal maps]	33
PIOTR DNIESTRZAŃSKI, ANDRZEJ WILKOWSKI	
<i>O paradoksie Halla i rzucaniu monetą</i>	
[On Hall's paradox and coin flipping]	43
TADEUSZ JANASZAK	
<i>O kreśleniu wykresów funkcji wymiernych z użyciem programu Matlab</i>	
[Some remarks about the construction of the rational function with the use of Matlab programme]	53
ANDRZEJ WILKOWSKI	
<i>Notes on normal distribution</i>	
[Uwagi o rozkładzie normalnym]	71
WIKTOR EJSMONT	
<i>Production function as a measure of school education quality</i>	
[Funkcja produkcji jako miernik jakości kształcenia szkoły]	79
RAFAL KORZONEK	
<i>Uwagi o granicznych rozkładach ekstremalnych statystyk pozycyjnych</i>	
[Selected issues on the limit distributions of extreme order statistics]	89
TADEUSZ JANASZAK	
<i>O konieczności nauczania liczb rzeczywistych i trygonometrii hiperbolicznej w kontekście użycia programu Matlab</i>	
[Some remarks about the necessity of teaching about complex numbers and hyperbolic trigonometry in the context of Matlab programme]	99
WIKTOR EJSMONT	
<i>Efektywność nauczania we wrocławskich liceach</i>	
[Efficiency of teaching at high schools in Wrocław]	111
ANTONI SMOLUK	
<i>Corrigendum I</i>	129
ANTONI SMOLUK	
<i>Corrigendum II</i>	131