



Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Katowicach
Filia w Bytomiu
ul. Chorzowska 22
41-902 Bytom
tel. 32 286 23 52
e-mail: bytom@pbw.katowice.pl
www.bytom.pbw.katowice.pl

TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-KOMUNIKACYJNE (TIK) W NAUCZANIU MATEMATYKI

**zestawienie tematyczne w wyborze nr 11/2014 za lata 2004–2014
na podstawie zbiorów PBW w Katowicach Filii w Bytomiu
oprac. Bożena Zwierzyńska i Joanna Ambroży**

I. KSIĄŻKI

1. GRABOWSKA, Anna
Nowa filozofia nauczania matematyki z programem CABRI / Anna Grabowska // W:
Technologie informacyjne w warsztacie nauczyciela / pod red. Jacka Migdałka i Marii Zajęc.
– Kraków : „Impuls” ; Uniwersytet Pedagogiczny, 2008. – S. 175–185
Sygn. 42504
2. ŁAKOMA, Ewa
Edukacja matematyczna w społeczeństwie wiedzy / Ewa Łakoma // W: Edukacja dla
społeczeństwa wiedzy / pod red. Maria Kozielska. – Toruń : Wydaw. Adam Marszałek, 2007.
– S. 180–195
Sygn. 42223
3. ISKIERKA, Sławomir
Hipermedialna przestrzeń dydaktyczna matematyka / Sławomir Iskierka, Janusz Krzemiński,
Zbigniew Węzgowiec // W: Technologie informacyjne w warsztacie nauczyciela : nowe
wyzwania edukacyjne / pod red. Jacka Migdałka i Anny Stolińskiej. – Kraków : Wydaw.
Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, 2011. – S. 200–206
Sygn. 43071
4. MAJEWSKA, Kamila
Edukacja medialna – lekarstwo na brak samodzielności, zrozumienia oraz strategicznego
myślenia w matematyce // W: Kształcenie na odległość w praktyce edukacyjnej / pod red.
Tadeusza Lewowickiego, Bronisława Siemienieckiego. – Toruń : Wydaw. Adam Marszałek,
2009. – S. 154–161
Sygn. 42826
5. MAKIEWICZ, Małgorzata
Wspomaganie matematycznych uzdolnień twórczych uczniów narzędziami komputerowymi /
Małgorzata Makiewicz // W: Technologie informacyjne w warsztacie nauczyciela / pod red.
Jacka Migdałka i Marii Zajęc. – Kraków : „Impuls” ; Uniwersytet Pedagogiczny, 2008. – S.
41–50
Sygn. 42504

6. MUCHACKI, Mateusz
Przygotowanie nauczycieli matematyki i nauczycieli języka polskiego do posługiwania się TI w pracy własnej oraz w pracy z uczniami // W: Technologie informacyjne w warsztacie nauczyciela / pod red. Jacka Migdałki i Marii Zając. – Kraków : Uniwersytet Pedagogiczny, 2008. – S. 111–120
Sygn. 42504
7. PAPERT, Seymour
Burze mózgów : dzieci i komputery / Seymour Papert. – Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 1996. – S. 58–74: *Matofobia : lęk przed uczeniem się.* – S. 75–113: *Geometria żółwia : matematyka stworzona do uczenia się*
Sygn. 43429
8. PEDAGOGICZNO - psychologiczne kształcenie nauczycieli / pod red. Elżbiety Sałaty. – Radom : Wydaw. Instytutu Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy [etc.], 2005
Sygn. 44058
9. RYBAK, Anna
Komputer na lekcjach matematyki w szkole średniej / Anna Rybak. – Gdańsk : „Podkowa Bis”, 2001
Sygn. 42909, 42910

II. ARTYKUŁY Z CZASOPISM

10. BARANOWSKI, Jan
Geometryczny witraż / Jan Baranowski, Monika Bolanowska, Agnieszka Kośka // *Matematyka.* – 2012, nr 1, s. 31–35
11. BOLANOWSKA, Monika
Wykresy funkcji : karty pracy 1 / Monika Bolanowska // *Matematyka.* – 2007, nr 9, s. 536–539
Wykresy funkcji kwadratowych z wykorzystaniem darmowego programu WinPlot
12. BOLANOWSKA, Monika
Wykresy funkcji : karty pracy 2 / Monika Bolanowska // *Matematyka.* – 2007, nr 10, s. 609–613
Wykresy funkcji liniowych z wykorzystaniem komputera
13. BOLANOWSKA, Monika
Wykresy funkcji : karty pracy 3 / Monika Bolanowska // *Matematyka.* – 2008, nr 2, s. 84–88
Wykresy funkcji wielomianowych z wykorzystaniem darmowego programu WinPlot
14. BOLANOWSKA, Monika
Wykresy funkcji : karty pracy 4 / Monika Bolanowska // *Matematyka.* – 2008, nr 5, s. 283–294
Wykresy funkcji trygonometrycznych z wykorzystaniem komputera
15. BOLANOWSKA, Monika
Wykresy funkcji logarytmicznych : karta pracy / Monika Bolanowska // *Matematyka.* – 2011, nr 5, s. 35–40
Z wykorzystaniem programu GeoGebra

16. DUDEL, Barbara
Nauczyciele klas I–III o edukacyjnych programach komputerowych stosowanych w realizacji treści matematycznych / Barbara Dudel // Edukacja. – 2011, nr 3, s. 57–65
17. HERMA, Agnieszka
ClassPad Manager jako oprogramowanie wspierające nauczanie matematyki z wykorzystaniem tablicy interaktywnej / Agnieszka Herma // Matematyka. – 2011, nr 10, s. 57–60
18. HERMA, Agnieszka
Lekcje matematyki z programem ClassPad Manager na tablicy interaktywnej / Agnieszka Herma // Matematyka. – 2011, nr 11, s. 56–59
19. KARKUT, Janusz
Kąty w szkole / Janusz Karkut // Matematyka. – 2012, nr 2, s. 45–48
Wizualizacja zagadnień dotyczących kątów za pomocą programu GeoGebra
20. KARKUT, Janusz
Obliczanie pól z GeoGebra / Janusz Karkut, Szymon Kaźmierowski // Matematyka. – 2012, nr 6, s. 41–45
21. KOŚKA, Agnieszka
Internetowy kurs GeoGebry / Agnieszka Kośka // Matematyka. – 2011, nr 3, s. 59–61
22. KOZIEŁ, Renata
Komputer pomaga uczyć matematyki / Renata Kozieł // Życie Szkoły. – 2007, nr 1, s. 12–18
Badania dotyczące efektywności komputerowego wspomaganie edukacji matematycznej w nauczaniu początkowym
23. KOZIEŁ, Renata
Komputer w procesie kształtowania umiejętności arytmetycznych uczniów klas wczesnoszkolnych / Renata Kozieł // Chowanna. – 2007, nr 2, s. 158–165
24. KRAWCZYK-STANĀDO, Dorota, Jacek Stańdo
Wspomaganie procesu dydaktycznego przez „e-pogotowie matematyczne” / Dorota Krawczyk-Stańdo, Jacek Stańdo // Edukacja. – 2010, nr 2, s. 115–119
Projekt Politechniki Łódzkiej. Doraźna pomoc uczniom szkół ponadgimnazjalnych, prowadzona w czasie rzeczywistym
25. KUCIO, Magdalena
Arkusze kalkulacyjny programu GeoGebra / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. – 2010, nr 11, s. 686–689
26. KUCIO, Magdalena
Arytmetyka z GeoGebra w szkole podstawowej / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. – 2012, nr 1, s. 47–50
27. KUCIO, Magdalena
Badanie własności figur płaskich / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. – 2011, nr 7, s. 43–47
28. KUCIO, Magdalena
Co nowego w GeoGebrze4? / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. – 2012, nr 3, s. 50–55
29. KUCIO, Magdalena
Dynamiczna karta pracy w programie GeoGebra / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. – 2011, nr 1, s. 43–47

30. KUCIO, Magdalena
GeoGebra : konstrukcje geometryczne / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok //
Matematyka. –2010, nr 8, s. 506–509
31. KUCIO, Magdalena
GeoGebra : proste konstrukcje geometryczne / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok //
Matematyka. – 2010, nr 7, s.432–434
32. KUCIO, Magdalena
Matematykę można zobaczyć! / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. –
2010, nr 6, s. 371–375
Nauczanie matematyki z wykorzystaniem darmowego programu GeoGebra, łączącego geometrię
z algebrą
33. KUCIO, Magdalena
Program GeoGebra w nauczaniu matematyki / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok //
Matematyka. – 2010, nr 9, s. 559–562
34. KUCIO, Magdalena
Twierdzenie Pitagorasa : z GeoGebra od „podstawówki” do matury / Magdalena Kucio,
Marzena Płachciok // Matematyka. – 2011, nr 6, s. 48–53
35. KUCIO, Magdalena
Wykorzystanie pola wprowadzania / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. –
2010, nr 10, s. 628–632
„Spojrzenie algebraiczne” w GeoGebrze
36. MAJEWSKI, Mirosław
Matematyka, nauczyciele i technologie : cz. 1 / Mirosław Majewski // Matematyka. – 2014, nr
11, s. 40–50
Wędrowka od starożytnego abakusa, poprzez kalkulatory, po programy komputerowe
37. MITEK, Jerzy
Komputerowa symulacja zdarzeń losowych / Jerzy Mitek // Matematyka. – 2012, nr 4, s. 44–
46
Przykłady zadań z rachunku prawdopodobieństwa
38. OLSZEWSKA, Ewa
Diagramy procentowe : konspekt lekcji dla klasy VI / Ewa Olszewska // Wychowanie
Techniczne w Szkole. – 2004, nr 1, s. 49–52
Konspekt lekcji matematyki z wykorzystaniem komputera
39. PABICH, Bronisław
Cabri 3D : narzędzie do nauczania stereometrii : cz. 1-2 / Bronisław Pabich // Matematyka. –
2011, nr 10, s. 42–45 ; 2011, nr 11, s. 37–40
40. PABICH, Bronisław
Cabri II Plus a stereometria / Bronisław Pabich // Matematyka. – 2011, nr 8, s. 56–61
41. PABICH, Bronisław
GeoGebra jako narzędzie odkrywania geometrii / Bronisław Pabich // Matematyka. – 2013, nr
2, s. 27–32
Propozycja wykorzystania GeoGebry na zajęciach kółka matematycznego w liceum
42. PABICH, Bronisław
Jak uczyć ciekawiej, efektywniej i nowatorsko / Bronisław Pabich // Matematyka. – 2011,
nr 4, s. 52–57
Program do nauczania geometrii Cabri, zalecany jako środek dydaktyczny do wykorzystywania w
gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej

43. PABICH, Bronisław
Matematyka dla odkrywców z Cabri / Bronisław Pabich // *Matematyka*. – 2011, nr 6, s. 41–47
44. PABICH, Bronisław
Rozkład graniastosłupa na trzy ostrosłupy / Bronisław Pabich // *Matematyka*. – 2013, nr 4, s. 24–28
Z wykorzystaniem programu SketchUp
45. PABICH, Bronisław
SketchUp – nowe narzędzie : cz. 1–3 / Bronisław Pabich // *Matematyka*. – 2012, nr 5, s. 55–59 ; 2012, nr 7, s. 48–53 ; 2012, nr 10, s. 24–30, 32
46. PABICH, Bronisław
SketchUp i architektura / Bronisław Pabich // *Matematyka*. – 2013, nr 5, s. 18–26
Propozycja wykorzystania programu SketchUp w konstruowaniu trójwymiarowych modeli architektonicznych np. na zajęciach kółka matematycznego w liceum
47. PABICH, Bronisław
Stożkowe w SketchUp / Bronisław Pabich // *Matematyka*. – 2013, nr 6, s. 17–22
48. PIETRUSZKA, Anna B.
Myślenie przestrzenne / Anna B. Pietruszka // *Wychowanie w Przedszkolu*. – 2007, nr 9, s. 38–41
Przykład zajęć („Świat figur geometrycznych”) dla dzieci 7-letnich z wykorzystaniem komputera
49. PŁACHCIOK, Marzena
Geometria trójkąta / Marzena Płachciok, Magdalena Kucio // *Matematyka*. – 2012, nr 7, s. 41–47
50. PŁACHCIOK, Marzena
Wykresy funkcji / Marzena Płachciok, Magdalena Kucio // *Matematyka*. – 2011, nr 10, s. 46–52
51. ROMANIAK, Krystyna
Nowoczesne technologie w nauczaniu matematyki studentów architektury / Krystyna Romaniak // *Edukacja*. – 2010, nr 2, s. 70–74
52. SOKOŁOWSKI, Andrzej
Granica funkcji : propozycja metodyczna z zastosowaniem symulacji / Andrzej Sokołowski // *Matematyka*. – 2012, nr 4, s. 15–19
Propozycja zajęć dla klasy III liceum z rozszerzonym programem matematyki, z wykorzystaniem programu Equation Grapher
53. STAŃDO, Jacek
E-matura 2009 : ocenianie zadań otwartych z matematyki / Jacek Stańdo // *Edukacja*. – 2010, nr 2, s. 111–115
54. STEFANOWICZ-ZAWISZEWSKA, Katarzyna
Edukacyjne programy komputerowe i ich wpływ na kształtowanie pojęć geometrycznych u uczniów klas II szkoły podstawowej / Katarzyna Stefanowicz-Zawiszewska, Krystyna Żuchelkowska // *Wychowanie na co Dzień*. – 2007, nr 4-5, s. 27–30
55. WASIOŁKA, Sebastian
Multimedia w matematyce / Sebastian Wasiołka // *Matematyka*. – 2009, nr 9, s. 542–543

*oprac. Bożena Zwierzyńska i Joanna Ambroży
Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Katowicach Filia w Bytomiu
(grudzień 2014 r.)*