

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	5
<b>1. Wybrane aspekty kształcenia zintegrowanego</b> .....	9
1.1. Założenia koncepcji kształcenia zintegrowanego w edukacji wczesnoszkolnej .....	10
1.2. Kształcenie zintegrowane w świetle psychologii rozwojowej i kognitywnej .....	14
<b>2. Muzyka i matematyka w edukacji wczesnoszkolnej</b> .....	21
2.1. Założenia i możliwości kształcenia muzycznego w edukacji wczesnoszkolnej .....	21
2.2. Założenia i strategie kształcenia matematycznego .....	31
2.3. Kształcenie muzyczno-matematyczne a rozwój kompetencji kluczowych .....	34
<b>3. Muzyka i matematyka w perspektywie przemian     podstawy programowej</b> .....	53
3.1. Ogólne zalecenia programowe kształcenia zintegrowanego w klasach początkowych .....	53
3.2. Edukacja matematyczna i jej przemiany w optyce wielu odsłon podstawy programowej .....	56
3.3. Zakres kształcenia muzycznego w wytycznych podstawy programowej .....	58
<b>4. Muzyka i matematyka w opiniach nauczycieli zintegrowanej     edukacji wczesnoszkolnej</b> .....	63
4.1. Zarys projektu badań własnych .....	64
4.2. Nauczyciele o łączeniu muzyki i matematyki w świetle wyników badań ilościowych .....	69
4.2.1. Zalecenia metodyczne a realizowany program w opiniach badanych nauczycieli .....	72
4.2.2. Wybrane cechy nauczycieli a stosowane przez nich formy wychowania muzycznego sprzyjające kształtowaniu pojęć matematycznych .....	75

4.2.3. Metody stosowane podczas kształtowania pojęć matematycznych .....	81
4.2.4. Media i materiały dydaktyczne stosowane na lekcjach matematyki i muzyki .....	98
4.3. Nauczyciele o łączeniu matematyki i muzyki w świetle wywiadów jakościowych .....	102
<b>5. Etapowe kształtowanie pojęć matematycznych poprzez działania muzyczne .....</b>	<b>109</b>
5.1. Przykładowy materiał do konstruowania scenariuszy zajęć z materiałem muzycznym i matematycznym .....	109
5.2. Uwagi dotyczące realizacji zagadnień matematycznych i muzycznych .....	130
<b>Zakończenie .....</b>	<b>139</b>
<b>Aneksy .....</b>	<b>147</b>
Narzędzia badawcze .....	147
Materiał uszczegółwiający zastosowany w procesie analizy danych w postaci tabel .....	152
<b>Bibliografia .....</b>	<b>183</b>
<b>Spis tabel i rycin .....</b>	<b>193</b>