

# OBSAH

Matematika se už nás může vzdáleně po mnoho let, je součástí mnoha vzdělávacích systémů, ale i tak má svou vlastní hodnotu. To je „matematika“ až v největším smyslu.	
<b>1 Místo úvodu .....</b>	<b>5</b>
1.1 Obory čisté a aplikované matematiky .....	7
<b>2 Matematika a hudba .....</b>	<b>11</b>
2.1 Základní principy budování tónových soustav .....	13
2.2 Pýthagorejské ladění .....	15
2.3 Přirozené ladění .....	21
2.4 Rovnoměrně temperované ladění .....	24
2.5 Kolik tónů můžeme mít v hudbě? .....	27
2.6 Kytara, flétna, varhany .....	32
<b>3 Astronomie a satelitní navigace .....</b>	<b>35</b>
3.1 Zatmění Slunce .....	35
3.2 Zeměpisná šířka .....	39
3.3 Princip satelitní navigace .....	42
<b>Literatura .....</b>	<b>48</b>