

5

Nazwisko

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0

Imię

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Indeks

--	--	--	--	--	--	--

ANALIZA 1A, SPRAWDZIAN nr 3, 17.11.2014, godz. 10.15-10.35

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS SPRAWDZIANU NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **5.** (10 punktów)

Obliczyć granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[3]{n^2} + \sqrt[3]{n^2+4} + \sqrt[3]{n^2+8} + \sqrt[3]{n^2+12} + \sqrt[3]{n^2+16} + \sqrt[3]{n^2+20} + \dots + \sqrt[3]{(n+2)^2}}{\sqrt[3]{n^2} + \sqrt[3]{n^2+3} + \sqrt[3]{n^2+6} + \sqrt[3]{n^2+9} + \sqrt[3]{n^2+12} + \sqrt[3]{n^2+15} + \dots + \sqrt[3]{(n+3)^2}}.$$