Deckblatt für die Abgabe der Übungsaufgaben IngMathC2

Name, Vorname:	Pöhl, Celine
StudOn-Kennung:	ul14yguf
Blatt-Nummer:	3
Übungsgruppen-Nr:	

Die folgenden Aufgaben gebe ich zur Korrektur frei:

A 7 , A 8 A , _____,

Mathe, 3. Aufgabenblatt Pöhl, Celine Cirenzuert berechen (i) $\alpha_n = \frac{5 + (-1)^n + \frac{1}{n} \sin n}{n^2}$ lim an = lim (5) + lim (+11) + lim (1 sinn) $= 5 \pm 1 = 0$ $\frac{2 \cdot m}{n - 0}$ (ii) $b_n = \frac{n}{n^2 + 1} \cdot \frac{5\sin(2n) - 2\sin(3n)}{6 + \cos(4n) - \cos(5n)}$ $\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n^{2+n}} \cdot \lim_{n\to\infty} \frac{1}{n^{2+n}} = \lim_{n\to\infty} \frac{1}{n^{2+n}} \cdot \lim_{n$ _ beschränkt zwischen -7 und 7 Cim bn = 0 b) (i) $\alpha_1 = ((-1)^2 + 1) \cap$ HP= { 0 ; + 00 } lim supan = +00 lim infan= 0 (ii) $a_n = \sin\left(\frac{\pi n}{2}\right) + \cos\left(\frac{\pi n}{2}\right)$ 0,1,0,-1 1,0,-7,0 HP= {1;-12 eim sup an = 1 lim infan = -1





