Deckblatt für die Abgabe der Übungsaufgaben IngMathC2

Name, Vorname: Schleiler, Max

StudOn-Kennung: an66iboj

Blatt-Nummer: 1

Übungsgruppen-Nr:

Die folgenden Aufgaben gebe ich zur Korrektur frei:

<u>Al</u>, <u>Az</u>, <u>A</u>

20.5/24*33 = 28

but - bu =
$$\frac{h+1}{4^{n+1}} - \frac{h}{4^n} = \frac{h+1}{4^n} - \frac{4n}{4^n} = \frac{h+1}{4^n} = \frac{h+1}{4^n} - \frac{4n}{4^n} = \frac{h+1}{4^n} - \frac{4n}{4^n} = \frac{h+1}{4^n} = \frac{h+1}{4$$

(ii) by= 4n = 22n

6 No = 18-37

Reverse:

Sei:
$$C > 0$$
 belie's velopopelar. Setze $n = -\frac{6}{\epsilon} - 3$

Problem: für $e = 4$ is

Dom sill für alle $n \ge no$:

 $|a_n - a| = \left|\frac{2n}{n+3} - 2\right| = \left|\frac{2n - 2(n+3)}{n+3}\right| = \left|\frac{6}{n+3}\right| = \frac{6}{n+3} = \frac{6}{n+3} = \frac{6}{\epsilon}$
 $= \frac{6}{\epsilon} - 3 + 3 = \frac{6}{\epsilon} =$