Deckblatt für die Abgabe der Übungsaufgaben IngMathC2

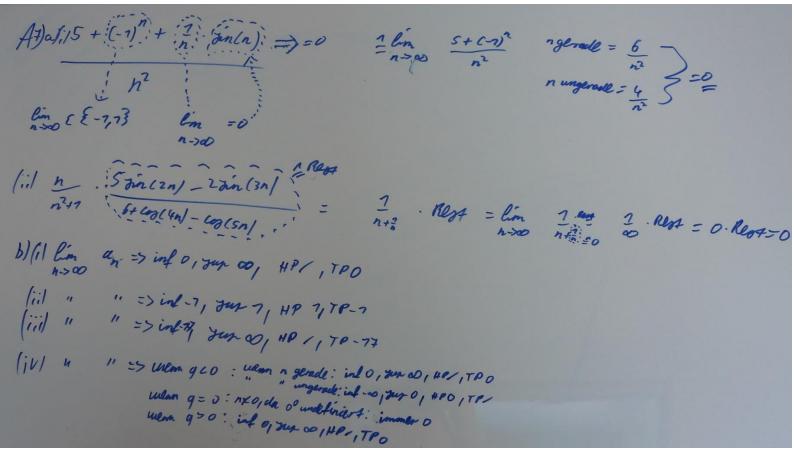
Name, Vorname: Wurm, Jens

StudOn- Kennung: qy28qise

Blatt- Nummer: 03

Übungsgruppe- Nr. 7

Die Folgenden Aufgaben gebe ich zur Korrektur frei: Alle



A8) a/ = 16 Dilogenzhriserium: Cm K = 1 Da die Reihe gegen I und mild gegen o geht, divergent b) $\lesssim (K-1)^{\frac{1}{5}}$ Wuzelhis: " $(K-1)^{\frac{1}{5}}$ = $(K-1)^{\frac{1}{5}}$ = $(K-1)^{\frac{1}{5}}$ = $(K-1)^{\frac{1}{5}}$ $= \frac{\left(K(7-\frac{7}{4})\right)^{\frac{1}{2}}}{\left(K(3k+2)\right)^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{3k+2} \frac{1}{2} = \frac{1}{3k+2} = \frac{1$ () $\underset{k=0}{\overset{\infty}{=}} \frac{\text{Win}(k)}{k^{"}}$ www. www. $\underset{k=0}{\overset{\infty}{=}} \frac{\text{Win}(k)}{k^{"}} = \frac{\text{Wown}(k)}{k}$ lim Join (K) = Join (K) = 0 => Reile Konvergent 48) d/ 5 VK+2-VK-7 = (VK+2-VK-7) (VK+2) + VK-7) = K+2-K+7 = 3 2K (VK+3+VK-7) (2HA) + HA = HA

= Reife Komergart

 $A9) \text{ as } (i) \sum_{K=2}^{\infty} \frac{4K+3}{2K^2+4} = \sum_{K=2}^{\infty} \frac{4K}{2K^2} = \sum_{K=2}^{\infty} \frac{4K}{2K} = \sum_{K=20}^{\infty} \frac{4K^2}{2K} = \sum_{K=20}^{\infty} \frac{4K^2}{2K^2} = \sum_{K=20}^{\infty} \frac{4K^2}{2K} = \sum_$

(ii) aménfocksten le (n, da dies gegen 0+0 Konnegiert, doler Hänfungspunks = {0}