Deckblatt für die Abgabe der Übungsaufgaben IngMathC2

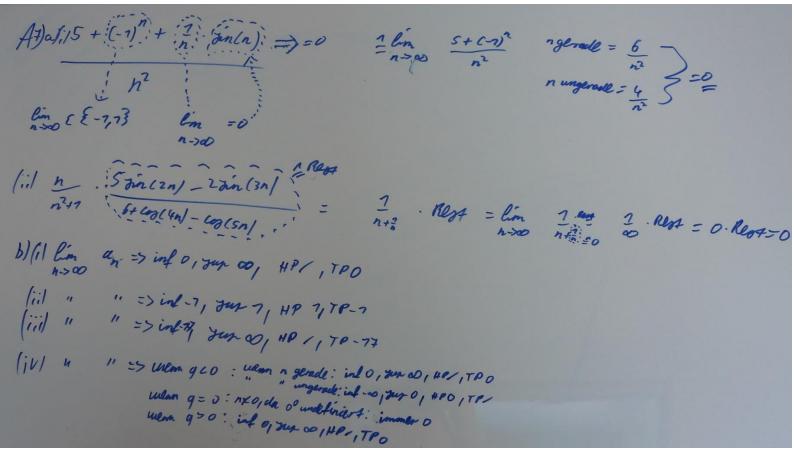
Name, Vorname: Wurm, Jens

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

Ag) a/(i) \(\sum_{\text{K-2}} \frac{4\k_{\text{K}}}{2\k_{\text{K-4}}} \frac{4\k_{\text{K}}}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{4\k_{\text{K-2}}}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{6\mu}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{6\mu}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{4\k_{\text{K-2}}}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{6\mu}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{4\k_{\text{K-2}}}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{2\k_{\text{K-2}}}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{4\k_{\text{K-2}}}{2\k_{\text{K-2}}} \frac{4\k_{\text{K-2}}}{2\k_{\text{K-2}

Anmerkung: A7) b) iv) Wenn q>0, dann existiert kein Tiefpunkt.

D.h. der "TP 0" ist falsch, es muss heißen "TP /"