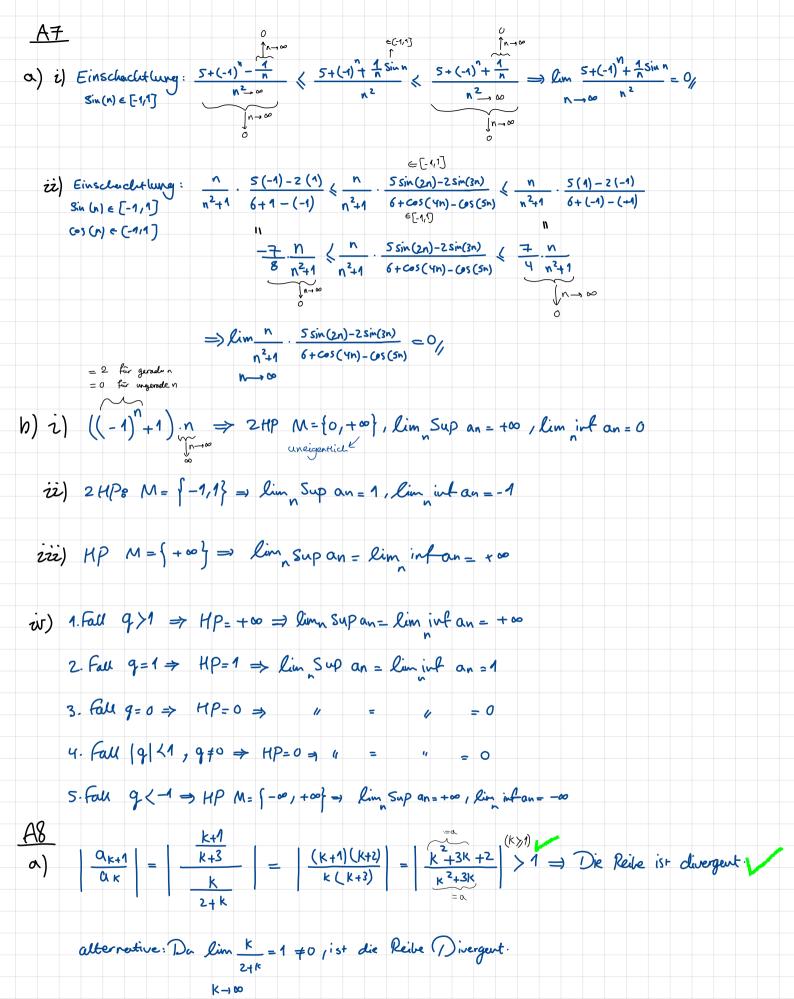
Deckblatt für die Abgabe der Übungsaufgaben IngMathC2

Name, Vorname:	Sadeghi, Sara
StudOn-Kennung:	ky40jemy
Blatt-Nummer:	_03
Übungsgruppen-Nr:	_07
Die folgenden Aufgaben gebe ich zur Korrektur frei:	

8.5/10*30 = 25.5



b)
$$\sqrt{|a_{k}|} = \sqrt{\frac{k}{3k^{2}+2k}} = \sqrt{\frac{k}{3k^{2}+2k}} = \sqrt{\frac{k}{3k^{2}+2k}} = \sqrt{\frac{k+1}{3k^{2}+2k}} = \sqrt{\frac{k+1}{3$$

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{|k+2-\sqrt{k-1}|}{2^k} = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{|\sqrt{k+2-\sqrt{k-1}}|}{2^k} = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{|\sqrt{k+2-\sqrt{k-1}}|}{2^$$

$$ii)$$
 $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{4k^2}{3k^2-4}$: Du lin $\frac{4k^2+5}{3k^2-4} = \frac{4}{3} \neq 0$, ist die Reihe divergent.

iii)
$$\leq \frac{1}{\sqrt{K}} \Rightarrow \leq \frac{1}{\sqrt{K}}$$
 homorische Reile -, ist div. Minorante =) $\sqrt{K} < K \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{K}} > \frac{1}{K} \Rightarrow \frac{20}{\sqrt{K}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{K}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{K$

2.
$$bn = Sin(n^2) : Ja \Rightarrow 1/1$$
 1/

3.
$$C_n = \frac{Sin \, n}{n}$$
: $Ja \Rightarrow lim \frac{Sin \, n}{n} = 0 \Rightarrow Dor Grenzwert einer folge ist immer auch HP$