Indulation sbewlers:

Falsa: LA. n=2 (bei n = N)

Warun ?: De Fall n=1 werde i gnoriert.

Sprich de Dewe's shiließt diesen "Sonde fall"
wicht ein.

Rilling: I.A. n=1

Fabrical:  $\frac{1}{6}(n+1)(n+2) = \frac{1}{6}n + \frac{1}{6}(n+2)$   $= \frac{1}{6}n + \frac{1}{6}n + \frac{2}{6}$   $= \frac{2n}{6} + \frac{2}{6}$  f. Warran: 1. Distributivg exets:  $\frac{1}{6}(n+1) = (\frac{1}{6}n + \frac{1}{6})$ Pilling:  $\frac{1}{6}(n+1)(n+2) = (\frac{1}{6}n + \frac{1}{6})(n+2)$   $= (\frac{1}{6}n + \frac{1}{6})n + (\frac{1}{6}n + \frac{1}{6}) \cdot 2$  $= \frac{1}{6}n^2 + \frac{1}{6}n + \frac{2}{6}n + \frac{2}{6} + \frac{n}{2} + \frac{1}{3}$ 

"Sate" ... years

Strephle: Sate: Vine N gict: 2 6 n (nel) (2nel)

Worrum: Ein Setz ist ein Frgelan's | eine Formel bzw. Aussage aus de Vorlegung (shipt). In du Zelfeln werden selfen eigene Siche aufgestellt, höchskus die aus der Vorlegung beuriese.

Pully: Beh.: Vn & N giet: 26 2 = { n (n41) (2 n41)

Indulation wicht verstande:

Falsch: non not

1 (u+1) (u+7) (74+3) = (u+1) (74+1) + (u+1)2

the wisd etwar ausuntiplized, = = = 1 n = 313+312+134+1 gewacht ....

= 1 (u+1)(u+2)(2u+3)

g.e.d.

Worum: Das ist bene bedukten! Bru. die Vorlesungsblien wurde nicht nichtig Richtigs Siehe Lösugsshizze. gelesen!

Empirishe Muswerlingist heine gute Idel: Del: \(\frac{1}{2} = \frac{1}{6} \text{n (nel) (2nel)}\)

Falsh: h=1: = 12=1= = 1 (1+1)(2-1+1) = = 1=1.

n=2: 2 12= 12+22=2= 4.5(3).(2)=2

 $n=3: \frac{3}{2} l_{2}^{2} = 1^{2} + 2^{2} + 3^{2} = 14 = \frac{1}{6} \cdot 3 \cdot (4) \cdot (7) = 14$ 

 $n = 4: \frac{4}{2} L^{2} = 1^{2} + 2^{2} + 3^{2} + 4^{2} = 30 = \frac{1}{6} \cdot 4 \cdot 5 \cdot 9 = 30$ q.e.d.

Warren: land Aufgates tell ung war ein ladalihions sewers ve lang t, aum eiden werden die restlichen unandlichen Falle ab n=5 milit veifiziet. Hie wirde auch de Sim ainer mathematischen Deverses with limbe fragt bow. übe die Vorteile einer

Richtigi - Siehe l'osmanshizze, dansist ein hudultion beweis.

· Aufgeles felling und Shipt / Folia devolute.

· Evtl. Tator / Dozent and dos lutement fragen.