Thema 4: Beweisführung

Donnerstag, 28. Dezember 2023

1. Indireleter Beweis: (Beweis durch Wiedergruch)

2. Wilstandige Includition:

1.) Indultions antany: Zeige, dess clie Aussage für den Startwet gill (meistens n=1)

- 2.) Indulations solvith:
 - Indulations vorreus setzung oder Indulations annahme:

Ab jetet gehot du davon aus, dess che Aussage für ein beliebiges ne IN gitt.

- Indulations behauptung:

Hier saget du einfach, class die Accessage dann anch für n+1 gelten muss.

- Indulationschluss:

Jetzt zeigst du mit Hilfe de Indulations vorranssetzung, doss die Aussage tatsachlich auch für n+1 yill.

$$\sum_{k=1}^{n} k = \frac{n \cdot (n+1)}{2}$$

$$A(n): \sum_{u=1}^{n} u = \frac{n \cdot (n+1)}{2}$$

Includations chluss: