

פרק 4 - אינדוקציה לתנאי אינסוף היננים

שלב 1 של אינדוקציה = הוכחה מהפכה של הכלל

1. שלב הבסיס

מציבים את הנקודה הראשון עבור n ובדוקים/מראים שהטענה נכונה.

הנחה חסומה:

אם התבקש להוכיח עבור $n \geq 1$ הנקודה הראשון הוא : $n=1$

אם התבקש להוכיח עבור $n \geq 8$ הנקודה הראשון הוא : $n=8$

2. הנחה האינדוקציה

מניחים כי הטענה נכונה עבור $n=m$ (מחליפים אותה בטענה נכונה)

הנחה חסומה:

הנחה היא שמניחים תמיד הנחתן שלב הבא. (עליו נרבים)

3. 283 האינדוקציה

נוסח כי הטענה נכונה במקרה הבא אחרי ההנחה. $n=m+1$

הנחה חסומה:

אם התבקש להוכיח עבור $n \geq 1$ הנקודה הבא הוא : $n=m+1$ (כרוב)

אם התבקש להוכיח עבור $n \geq 1$ הנקודה הבא הוא : $n=m+2$ (כי צריך להוכיח)

הנחה חסומה:

חייבים להראות בהנחה האינדוקציה על מנת להוכיח את 382 האינדוקציה
 ההנחה "נכונה" מתן הצגה 2.

