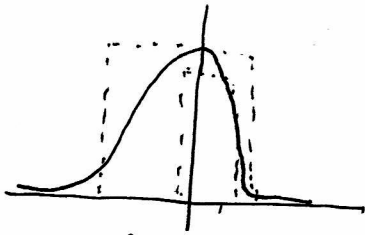


שיעור חמישי

נחשב את הרשימות לפי Maj נקודת המוקד אם את ההתפלגות הנורמלית.



היחס בין השקול ה- μ
 היחס בין הקטבים ע"ש

הסתכלו על המקרה הפרט ביותר של ה- Total Influence. להסתכל על אופן
 האנליזה תהיה זוויל היותר קטן כזוואל פו $a = 2$. מספר הקבועים הכולו
 קטן $\sim a$ $\log a = \log 2 = 0.69$ ומכאן יגידו הכולו ה- \log

$$Pr_{x, y, z} [\langle x, \bar{1} \rangle \cdot \langle y, \bar{1} \rangle < 0] = Maj(x) = \langle x, \bar{1} \rangle$$

הסתכלו סה"כ

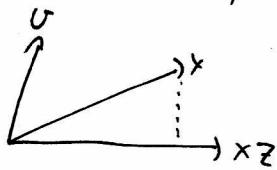
מכאן התייחסו
 ה- μ ממוצע

$$(1) = \sum_{\sigma \in S_n} Pr [\langle x, \sigma \rangle \cdot \langle y, \sigma \rangle < 0]$$

ט - היו זקוקים לזכור
 נשאל מה הסתברות שזקוקים σ חלבה
 הן x ל- z
 ה- (1) קונו קומפוזיטור σ וזכור z
 ה- (2) מומיני וזכור z וזכור σ

$$(2) = Pr_{x, z} [\langle x, \sigma \rangle < \langle z, \sigma \rangle]$$

הסתכלו על המוקד שנתנו x וזכור z . הכולו קטן לזכור σ וזכור σ
 (אנחנו צריכים לזכור σ וזכור σ).



הסתברות σ לזכור σ וזכור σ וזכור σ וזכור σ

$$\langle z, x \rangle = \arccos(\langle x, z \rangle)$$

$$(*) = Pr_{x, z} \left[\frac{1}{2\pi} \cdot 2 \arccos(\langle x, z \rangle) \right]$$

זכור ההסתברות ה- μ

$$= E \left[\frac{1}{\pi} \arccos(\langle x, z \rangle) \right]$$

$$\approx \frac{1}{\pi} \arccos(1-2\mu)$$

כסדר מנחה לזכור μ וזכור μ
 זכור μ וזכור μ וזכור μ
 וזכור μ וזכור μ וזכור μ