

דף נוסחאות

מוסכמות: אותיות גדולות מציינות נקודות ואותיות קטנות מתאימות מייצגות מספרים מרוכבים מתאימים.

השיקוף של הנקודה P ביחס לישר AB הינו $\frac{(a-b)\bar{p} + \bar{a}b - \bar{b}a}{\bar{a} - \bar{b}}$

הנקודות A, B, C על ישר אמ"מ $\frac{b-a}{c-a} = \overline{\left(\frac{b-a}{c-a}\right)}$

הישרים AB, CD מאונכים אמ"מ $\frac{d-c}{b-a} + \overline{\left(\frac{d-c}{b-a}\right)} = 0$

הישרים AB, CD מקבילים אמ"מ $\frac{a-b}{c-d} = \overline{\left(\frac{a-b}{c-d}\right)}$

אם A, B על מעגל היחידה אז מפגש המשיקים מ A, B הינו $\frac{2ab}{a+b}$

הנקודות A, B, C, D על מעגל אמ"מ \mathbb{R} $\frac{b-a}{c-a} \div \frac{b-d}{c-d} \in \mathbb{R}$ (כשהן על מעגל ערך זה נקרא היחס הכפול שלהן)