

ערך מוחלט

$$|-a| = |a|$$

$$|a \cdot b| = |a| \cdot |b|$$

$$\left| \frac{a}{b} \right| = \frac{|a|}{|b|}$$

$$|a + b| \leq |a| + |b|$$

ערך מוחלט משמעו "המרחק מאפס". אם הארגומנט חיובי, אפשר פשוט לסלק את האופרטור, ממילא הוא חסר משמעות:

$$|arg| = arg \quad (\text{red symbolizes positive})$$

אם הארגומנט שלילי, ואנו רוצים לסלק את האופרטור, עלינו לבטל את שליליות הארגומנט באופן אחר. אנו עושים זאת באמצעות הכפלת הארגומנט במינוס אחד:

$$|arg| = -arg = arg \quad (\text{blue symbolizes negative})$$

דוגמה:

$$|x| + |y| \leq 1$$

