

## נוסחאון מורחב במתמטיקה

3 יחידות לימוד

### אלגברה

פונקציה ריבועית:  $y = ax^2 + bx + c$  ( $a \neq 0$ ) ; ערך ה- $x$  של קדקוד הפרבולה:  $x = \frac{-b}{2a}$

גאומטרייה אנליטית: מעגל שמרכזו בראשית הצירים, ורדיוסו  $R$ :  $x^2 + y^2 = R^2$

חזקות: ( $y \neq 0$   $a \neq 0$ )  $a^{-x} = \frac{1}{a^x}$

### טריגונומטרייה וגאומטרייה

#### תכונות של מצולעים

מעוין: האלכסונים חוצים זה את זה, ומאונכים זה לזה. האלכסונים הם חוצי זוויות.

טרפז שווה שוקיים: הזוויות ליד אותו בסיס שוות זו לזו, והאלכסונים שווים זה לזה.