

חזקות

חזקה היא כפל של המספר בעצמו.

החזקה מורכבת מ-2 חלקים:

הבסיס - המספר הגדול שאותו כופלים בעצמו.

המעריך - המספר הקטן שנמצא בפינה הימנית העליונה של הבסיס

שקובע כמה פעמים הבסיס יוכפל בעצמו.



בדוגמה זו ניתן לראות שיש לנו את המספר 2 בבסיס, בחזקת המעריך 3. כלומר עלינו להכפיל את המספר 2 בעצמו 3 פעמים. לכן החישוב שנעשה הוא:

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

שימו לב! הפעולה אינה כפל בין 2 ל-3, ומיקום המספרים בבסיס ובמעריך בעל חשיבות. למשל אם נרצה לחשב את המספר 3 בחזקת 2, החישוב יהיה שונה:

$$3^2 = 3 \times 3 = 9$$

* כאשר המספר 2 נמצא במעריך ניתן לקרוא למספר שבסיס "בריבוע", לדוגמה: 4^2 יקרא גם 4 בריבוע.