



ארגז כלים לפרק אריתמטיקה

מספרים שליליים וערך מוחלט

כללי חיבור עם מספרים שליליים:

- תוצאה שלילית = (מספר שלילי) + (מספר שלילי) .

$$\text{לדוגמא: } (-4) + (-5) = -9$$

- חיבור מספר שלילי עם חיובי > מבצעים חיבור בין המספרים > קובעים את הסימן

ע"פ המספר הגדול.

$$\text{לדוגמא: } -15 + 4 = -11$$

כללי חיסור עם מספרים שליליים:

- שני סימני מינוס ברצף > הופכים לסימן פלוס.

$$\text{לדוגמא: } -(-6) = 6$$

- תוצאה חיובית = (מספר שלילי) - (מספר חיובי).

- תוצאה שלילית = (מספר חיובי) - (מספר שלילי).

כפל וחילוק עם מספרים שליליים:

$$- \times - = \text{פלוס (מינוס כפול מינוס ייתן תוצאה חיובית)}$$

$$+ \times + = \text{פלוס (פלוס כפול פלוס ייתן תוצאה חיובית)}$$

$$- \times + = \text{מינוס (מינוס כפול פלוס ייתן תוצאה שלילית)}$$

$$+ \times - = \text{מינוס (פלוס כפול מינוס ייתן תוצאה שלילית)}$$

$$- : - = \text{פלוס (מינוס כפול מינוס ייתן תוצאה חיובית)}$$

$$+ : + = \text{פלוס (פלוס כפול פלוס ייתן תוצאה חיובית)}$$

$$- : + = \text{מינוס (מינוס כפול פלוס ייתן תוצאה שלילית)}$$

$$+ : - = \text{מינוס (פלוס כפול מינוס ייתן תוצאה שלילית)}$$

הערה: בתרגילי כפל וחילוק המכילים 0, חלים הכללים שלמדנו בכפל וחילוק רגיל.

ערך מוחלט:

הוא ערכו החיובי של המספר. כלומר, המספר ללא הסימן שלו.