

מכפלה של יותר משני מחוברים ומכפלה באפס

תרגיל 1

קבעו מבלי לחשב וסמנו את אחד מהסימנים $=$, $>$, $<$

1. $(-1235) \cdot (-1458)$ 0
2. $(+207) \cdot (-549)$ 0
3. $(+180) \cdot (+875)$ 0
4. $(-51) \cdot (+891)$ 0
5. $(+207) \cdot (-549) \cdot 0$ 0

תרגיל 2

לפניכם מכפלה של ארבעה גורמים

א. חשבו את המכפלה. $(+2)(+3)(+4)(+1) =$ _____

ב. הסתמכו על התוצאה וקבעו את תוצאת המכפלה של התרגילים הבאים :

1. $(+2)(+3)(+4)(-1) =$ _____
2. $(+2)(-3)(+4)(+1) =$ _____
3. $(-2)(+3)(-4)(+1) =$ _____
4. $(-2)(+3)(+4)(-1) =$ _____
5. $(-2)(-3)(-4)(+1) =$ _____
6. $(-2)(-3)(+4)(-1) =$ _____
7. $(-2)(-3)(-4)(-1) =$ _____
8. $(+2)(-3)(-4)(+1) =$ _____
9. $(+2)(-3)(-4)(-1)(-1) =$ _____
10. $(+2)(-3)(-4)(-1)(-1)(+1) =$ _____
11. $(+2)(-3)(-4)(-1)(-1)(-1)(+1) =$ _____

מסקנה

סימן המכפלה נקבע על פי מספר הגורמים: _____
כאשר מספר הגורמים השליליים הוא זוגי סימן המכפלה הוא: _____
כאשר מספר הגורמים השליליים הוא אי זוגי סימן המכפלה הוא: _____
כאשר אחד הגורמים הוא 0 אז תוצאת המכפלה היא: _____
האחד הוא מספר נטרלי בפעולת: _____

תרגיל 3

קבע אם אפשר את סימן המכפלה אם יש בה:

1. 15 מספרים שליליים ו-5 מספרים חיוביים
2. 9 מספרים חיוביים ואין בה מספרים שליליים
3. 20 מספרים חיוביים ו-6 מספרים שליליים
4. 12 מספרים שליליים והשאר חיוביים
5. 12 מספרים חיוביים והשאר שליליים
6. 7 מספרים שליליים 5 מספרים חיוביים ואפס

תרגיל 4

נתון b מספר כלשהו במכפלה הבאה: $b \cdot (+7) \cdot (-9) \cdot (-5) \cdot (+2) \cdot (-3)$

קבע האם הוא חיובי, שלילי או אפס אם המכפלה היא:

א. תוצאת המכפלה היא חיובית

ב. תוצאת המכפלה היא אפס

ג. תוצאת המכפלה היא שלילית