

משימה 2: מפרקים חזקות

1. מצאו את הערך של x במשוואות הבאות:

א. $3^2 \cdot 3^x = 3^6$

ב. $\frac{3^{12}}{3^x} = 3^4$

ג. $(3^x)^2 = 3^{12}$

2. כתבו חזקות במקומות הריקים בכל סעיף, כך שהתוצאה 5^{12} תתקבל בשתי דרכים שונות.

א. מכפלות: $\square \cdot \square = 5^{12}$

$\square \cdot \square = 5^{12}$

ב. מנות: $\frac{\square}{\square} = 5^{12}$

$\frac{\square}{\square} = 5^{12}$

ג. חזקות של חזקות: $(\square^{\square})^{\square} = 5^{12}$

$(\square^{\square})^{\square} = 5^{12}$