

הרחבה וצמצום

- הרחבה – כפל של המונה והמכנה באותו מספר $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{20}$
- צמצום – חילוק של המונה והמכנה באותו מספר $\frac{8}{16} = \frac{8:4}{16:4} = \frac{2}{8}$
- הרחבה וצמצום לא משנים את ערך השבר (למעשה כופלים ומחלקים בשבר שערכו 1)
- אסור לצמצם איבר אחד בשני אלא אם המונה והמכנה רשומים כמכפלות.

$$\frac{2x(3x+7)}{3x+7} \rightarrow 2x$$

תרגול יש לצמצם את השבר ככל הניתן

1.	$\frac{2}{4} \rightarrow$	9.	$\frac{21}{35} \rightarrow$
2.	$\frac{3}{6} \rightarrow$	10.	$\frac{15}{35} \rightarrow$
3.	$\frac{4}{12} \rightarrow$	11.	$\frac{16}{24} \rightarrow$
4.	$\frac{6}{12} \rightarrow$	12.	$\frac{42}{49} \rightarrow$
5.	$\frac{5}{25} \rightarrow$	13.	$\frac{27}{54} \rightarrow$
6.	$\frac{10}{15} \rightarrow$	14.	$\frac{18}{54} \rightarrow$
7.	$\frac{18}{24} \rightarrow$	15.	$\frac{55}{75} \rightarrow$
8.	$\frac{9}{36} \rightarrow$	16.	$\frac{26}{52} \rightarrow$



עבור פתרונות מלאים יש לסרוק את הברקוד או להכנס לאתר הבית תחת פתרונות והסברים - חוברת מבוא אלגברה.