

חיבור וחיסור שברים אלגבריים.

עבודה נעימה!

1. קבעו האם הטענות הבאות נכונות :

$$\frac{a^2}{a+1} + \frac{a}{a+1} = a$$

$$\frac{1}{a} + a = \frac{a^2 + 1}{a}$$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{c} = \frac{a+c}{ac}$$

$$\frac{a}{b} + \frac{a}{c} = \frac{a}{b+c}$$

2. מתחו קו בין הביטויים שווים

$$m-2$$

•

•

$$\frac{m^2 - 25}{m^2 + 10m + 25} + \frac{15m + 25}{m^2 + 5m}$$

$$\frac{m-4}{m+3}$$

•

•

$$\frac{6m+4}{m^2-4} + \frac{2m+m^2}{m^2+4m+4}$$

$$\frac{m+5}{m}$$

•

•

$$\frac{m^3 + 7m^2}{m^2 + 3m - 28} - \frac{16m + 48}{m^2 - m - 12}$$

$$m+4$$

•

•

$$\frac{m^3 - 5m^2 - 6m}{m^2 - 4m - 5} - \frac{m^2 - 4m - 60}{m^2 + m - 30}$$

$$\frac{m+2}{m-2}$$

•

•

$$\frac{2m^2 - 6m + 6}{m^2 - 9} - \frac{m^2 + 7m - 18}{m^2 + 6m - 27}$$

3. פתרו את המשוואות הבאות.

$$x =$$

תשובה:

$$\frac{5}{x^2 - 4} + \frac{2}{x + 2} = \frac{3}{3x - 6}$$

$$x =$$

תשובה:

$$\frac{2x+9}{x^2-6x+9} - \frac{x}{x^2-9} = \frac{1}{x-3}$$

$$x =$$

תשובה:

$$\frac{x-2}{x^2-64} = \frac{x}{x^2+10x+16}$$

$$x =$$

תשובה:

$$\frac{x^2+3x-10}{x^2+7x+10} - \frac{2x^2+3x-9}{2x^2+7x+3} = 0$$