חיבור וחיסור שברים אלגבריים.

עבודה נעימה!

1. קבעו האם הטענות הבאות נכונות :

$\frac{a}{b}+\frac{a}{c}=\frac{a}{b+c}$ $\quad$ $\frac{1}{a}+\frac{1}{c}=\frac{a+c}{ac}$ $\quad$ $\frac{1}{a}+a=\frac{a^2+1}{a}$ $\quad$ $\frac{a^2}{a+1}+\frac{a}{a+1}=a$

2. מתחו קו בין הביטויים שווים

$\frac{m^2-25}{m^2+10m+25}+\frac{15m+25}{m^2+5m}$	$m-2$
$\frac{6m+4}{m^2-4}+\frac{2m+m^2}{m^2+4m+4}$	$\frac{m-4}{m+3}$
$\frac{m^3+7m^2}{m^2+3m-28}-\frac{16m+48}{m^2-m-12}$	$\frac{m+5}{m}$
$\frac{m^3-5m^2-6m}{m^2-4m-5}-\frac{m^2-4m-60}{m^2+m-30}$	$m+4$
$\frac{2m^2-6m+6}{m^2-9}-\frac{m^2+7m-18}{m^2+6m-27}$	$\frac{m+2}{m-2}$

3. פתרו את המשוואות הבאות.

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS