SVICTORIATEACH

שברים אלגבריים

1. צמצמו את הביטויים הבאים באמצעות פירור לגורמים בעזרת הטרינום ונוסחאות הכפל המקוצר:

$\frac{m^2+m}{m^2-1} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{m^2+4m}{m^2+8m+16} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{a^2-5a+4}{a^2-3a+2} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{a^3-a}{a^2-2a+1} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{2b^2-72}{b^2-7b+6} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{m^2+8m-20}{m^2-4m+4} = \frac{\square}{\square}$

2. פשטו את התבניות הבאות:

$$\frac{a^2-b^2}{a+b}\cdot\frac{a}{a-b}=\square$$

$$\frac{a^2-2ab+b^2}{a-b}\cdot\frac{a^2+ab}{b^2-a^2}=\square$$

$$\frac{a^3+a^2b}{a+b}\cdot\frac{1}{a}=\square$$

3. בכל סעיף בחרו את התשובה הנכונה עבור תחום ההצבה והשלימו במשבצת את הביטוי המתאים כך שיתקבל פסוק אמת:

$1=\frac{\square}{4(x+2)}\cdot\frac{x+2}{5(x-7)}$ תחום ההצבה: $\square$

$\frac{\square}{5x^2}\cdot\frac{10x^2}{2x-1}=2$ תחום ההצבה: $\square$