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: $\square$