

שאלה 1

לפניכם שברים אלגבריים. מתחו קו בין השבר לבין תחום ההצבה שלו.

$$\frac{x^3 - 8x^2}{x} =$$

$$x \neq -\frac{1}{2}$$

$$\frac{5x^2 + 15x}{3x + 9} =$$

$$x \neq 1$$

$$\frac{x^2 - 100}{2x - 20} =$$

$$x \neq -3$$

$$\frac{x^2 - \frac{1}{4}}{2x + 1} =$$

$$x \neq 10$$

$$\frac{3x + 5}{9x^2 + 30x + 25} =$$

$$x \neq -\frac{5}{3}$$

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

$$x \neq 2, 5$$

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

$$x \neq 0$$

שאלה 2

לפניכם שברים אלגבריים. גררו את השבר המצומצם למקומו המתאים. את המיותרים גררו למקומות למלבנים שלמטה.

$$\frac{x^3 - 8x^2}{x} = \boxed{}$$

$$1$$

$$x^2 - 8x$$

$$\frac{5x^2 + 15x}{3x + 9} = \boxed{}$$

$$\frac{x - 0.5}{2}$$

$$\frac{1}{3x + 5}$$

$$\frac{x^2 - 100}{2x - 20} = \boxed{}$$

$$\frac{x - 10}{2}$$

$$\frac{x + 10}{2}$$

$$\frac{x^2 - \frac{1}{4}}{2x + 1} = \boxed{}$$

$$\frac{5x}{3}$$

$$-7x^2$$

$$\frac{3x + 5}{9x^2 + 30x + 25} = \boxed{}$$

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

$$\frac{x + 5}{x - 5}$$

$$\frac{x + 4}{2}$$

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

מיותרים

$$-1$$

$$\frac{x - 5}{x + 5}$$

שאלה 3

לפניכם שברים אלגבריים. בחרו מתוך המחסן של כל שאלה את השבר המצומצם ביותר:

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

1. $\frac{2x}{3}$

2. $\frac{-3}{2}$

3. $\frac{3(x+3)}{2x+6}$

4. $-\frac{1}{3-x}$

$$\frac{x^2 - 2x}{2 - x} =$$

1. x

2. $-x$

3. -1

4. 1

$$\frac{25x^2 - 40x + 16}{8 - 10x} \cdot \frac{x^2}{5x - 4} =$$

1. $\frac{x}{2}$

2. $-\frac{x}{2}$

3. $-\frac{x^2}{2}$

4. $-\frac{x^2}{2(4-5x)}$

$$\frac{x^3 - x}{1 - x} =$$

1. x

2. $-x$

3. $x(x+1)$

4. $-x(x+1)$