

1. Egyszerűsítsd a következő algebrai törteket! (Ahol szükséges, alakíts szorzattá előtte!)

a. $\frac{6a^2b}{9a^4} = \text{---}$

g. $\frac{x^2-25}{x+5} = \text{---}$

b. $\frac{66a^2x^5}{54abx^3} = \text{---}$

h. $\frac{49-y^2}{7-y} = \text{---}$

c. $\frac{36a^3b^2x}{62ab^2x^3} = \text{---}$

i. $\frac{x^2-2xy+y^2}{x^2-y^2} = \text{---}$

d. $\frac{2(a-2)^2}{a(a-2)^2} = \text{---}$

j. $\frac{x^2-4xy+4}{x^2-4} = \text{---}$

e. $\frac{2x+2y}{3x+3y} = \text{---}$

k. $\frac{x^2+6xy+9}{x^2-9} = \text{---}$

f. $\frac{ay-ax}{by-bx} = \text{---}$

2. Hozd a legegyszerűbb alakra a következő kifejezéseket!

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

$$\text{b. } \frac{5x^2-20}{x^2+4x+4} \cdot \frac{4x+8}{10x-20} =$$

$$\text{c. } \frac{3x-2}{9x^2-12x+4} \div \frac{3x+2}{9x^2-4} =$$

$$\text{d. } \frac{4x^2+20x+25}{4x^2-25} \div \frac{2x+5}{2x-5} =$$