

Schreibe von jetzt an alles ins Heft. Du darfst direkt den ersten Schritt machen. Schreibe den Zähler in ein Häuschen, den Bruchstrich in ein Häuschen und den Nenner in ein Häuschen!

$$\frac{1}{a-3} - \frac{5}{a^2-a-6} = \text{Heft} \frac{1}{a-3} - \frac{5}{(a+2)(a-3)} = \frac{a+2-5}{(a+2)(a-3)} = \frac{a-3}{(a+2)(a-3)} = \frac{1}{\underline{\underline{a+2}}}$$

$$1. \quad \frac{4}{2a+3} - 1 =$$

$$2. \quad 1 - \frac{2x+1}{x+1} =$$

$$3. \quad \frac{e+f}{e-f} + \frac{e}{f} + 1 =$$

$$4. \quad \frac{p}{q} - \frac{p-q}{p+q} - 1 =$$

$$5. \quad \frac{5a}{2b+4} - \frac{4a}{6b+12} - \frac{3a}{10b+20} =$$

$$6. \quad \frac{z+1}{3x-1} - \frac{z+2}{9x-3} + \frac{z+3}{12x-4} =$$

$$7. \quad \frac{2u+v}{4x-2y} + \frac{u-2v}{8x-4y} - \frac{2u+2v}{6x-3y} =$$

$$8. \quad \frac{1}{2xz+4yz} - \frac{1}{3xz+6yz} + \frac{1}{6xz+12yz} =$$

$$9. \quad \frac{a+3}{a-4} - \frac{a-1}{a+4} - \frac{10a}{a^2-16} =$$

$$10. \quad \frac{2a}{a+5b} - \frac{a(a-11b)}{a^2-25b^2} - \frac{3b}{a-5b} =$$

$$11. \quad \frac{4u}{u^2+u} - \frac{4}{2u-2} + \frac{4}{u^2-1} =$$

$$12. \quad \frac{3b}{a^2b+ab^2} - \frac{3}{a^2-ab} + \frac{2}{ab+b^2} =$$

$$13. \quad \frac{x}{x-2y} - \frac{4y}{2x+4y} + \frac{40xy}{5x^2-20y^2} =$$

$$14. \quad \frac{a+1}{a+2} - \frac{a-5}{a-1} + \frac{1}{3} =$$

$$15. \quad \frac{3}{b-1} + \frac{4}{b+1} + \frac{5}{1-b} =$$

$$16. \quad \frac{2}{c+1} + \frac{1}{c+3} - \frac{3}{c-1} =$$

$$17. \quad \frac{1}{d+2} - \frac{2}{d} + \frac{1}{d-3} =$$