

## Solutions

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

2.  $a+4$

3.  $\frac{4a-5b}{3}$

4.  $\frac{y+6}{y-2}$

5.  $-2x-2y$

6.  $\frac{a}{a+b}$

7.  $\frac{3x+1}{3x-1}$

8.  $\frac{12}{6} = 2$

9.  $\frac{3ac^2}{4b}$

10.  $\frac{b}{2}$

## SCHLUSSTEST

a)  $5(x-y)^2$    b)  $\frac{2(a-b)}{3(a+b)}$    c)  $\frac{125}{2(a+b)}$    d)  $-30x^2$

e)  $\frac{(a-3b)^2 \cdot (a^2+3ab)}{(a^2-3ab)} = \frac{(a-3b)^2 \cdot a(a+3b)}{a(a-3b)} = (a-3b)(a+3b) = a^2 - 9b^2$

f)  $4x^2 - \frac{3}{5}xy + \frac{2}{3}x - \frac{1}{10}y$    g)  $(5x-1)(3x-2)$    h)  $\frac{2}{x+5}$    i)  $27c$    j)  $18x - 3y - 2z$

k)  $\frac{2x^2}{(x+5) \cdot (x-5)}$