

Mathematik 8		
Rechnen mit Bruchtermen	Lösungen	15.-19. Juni

S. 114 / 14

a, c, d) siehe Unterrichtsmitschrift vom 16. Juni

$$\begin{aligned}
 \text{g) } \frac{2}{x} - \frac{3}{x-1} &= \\
 &= \frac{2 \cdot (x-1)}{x \cdot (x-1)} - \frac{3 \cdot x}{(x-1) \cdot x} = \\
 &= \frac{2x-2-3x}{x \cdot (x-1)} = \\
 &= \frac{-x-2}{x \cdot (x-1)} = \\
 &= \frac{-x-2}{x^2-x}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{h) } \frac{1}{2x-1} - 2 &= \\
 &= \frac{1}{2x-1} - \frac{2 \cdot (2x-1)}{2x-1} = \\
 &= \frac{1-(4x-2)}{2x-1} = \\
 &= \frac{-4x+3}{2x-1}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{i) } \frac{1}{x-2} - \frac{1}{2-x} &= \\
 &= \frac{1}{x-2} - \frac{1 \cdot (-1)}{(2-x) \cdot (-1)} = \\
 &= \frac{1}{x-2} - \frac{-1}{x-2} = \\
 &= \frac{1-(-1)}{x-2} = \frac{2}{x-2}
 \end{aligned}$$