

**Lösungen:** Ich-kann-Liste auf Trello

$-3y + 6x + 5y - 2x = -3y + 5y + 6x - 2x$ $= 2y + 4x$	$50x - [3y - (2x - 15y)] = 50x - [3y - 2x + 15y]$ $= 50x - [3y - 2x + 15y]$ $= 50x - [3y + 15y - 2x]$ $= 50x - [18y - 2x]$ $= 50x - 18y + 2x$ $= 50x + 2x - 18y$ $= 52x - 18y$
$2 + x - (2 - 5x) = 2 + x - 2 + 5x$ $= 2 - 2 + x + 5x$ $= 6x$	
$-2(3x + x) = -2 \cdot (4x) \text{ oder } = (-2) \cdot 3x + (-2) \cdot x$ $= -8x \qquad \qquad \qquad = -6x - 2x = -8x$	$2x - \frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x = \frac{2}{1}x - \frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x$ $= \frac{2 \cdot 12}{1 \cdot 12}x - \frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 4}x + \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3}x$ $= \frac{24}{12}x - \frac{4}{12}x + \frac{9}{12}x$ $= \frac{29}{12}x$
$x + 3(1 - x) = x + 3 \cdot 1 + 3 \cdot (-x)$ $= x + 3 - 3x$ $= x - 3x + 3$ $= -2x + 3$	
$3(x - 5) - (x - 5) = 3 \cdot x + 3 \cdot (-5) - x + 5$ $= 3x - 15 - x + 5$ $= 3x - x - 15 + 5$ $= 2x - 10$	$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3}x + \frac{1}{5}x = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 3}x + \frac{1}{5}x$ $= \frac{3}{12}x + \frac{1}{5}x$ $= \frac{3 \cdot 5}{12 \cdot 5}x + \frac{1 \cdot 12}{5 \cdot 12}x$ $= \frac{15}{60}x + \frac{12}{60}x$ $= \frac{27}{60}x$ $= \frac{9}{20}x$
$(-2) \cdot (x - 4) = (-2) \cdot x + (-2) \cdot (-4)$ $= -2x + 8$	
$(3x) \cdot (4 - 2y) = 3x \cdot 4 + 3x \cdot (-2y)$ $= 12x - 6xy$	