

Thema: Addieren und Subtrahieren von Termen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Bringe auf einen gemeinsamen Nenner und vereinfache.

a)  $\frac{x}{7} + 2x + \frac{3x}{2} =$  \_\_\_\_\_

b)  $-3x + \frac{2x}{3} - \frac{7x}{2} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{3x}{5} - \frac{x}{10} + x - \frac{x}{4} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{1}{2}x - 3x - \frac{1}{3}x + \frac{5x}{4} =$  \_\_\_\_\_



2. Vereinfache den Term und mache die Probe für  $x = 1$  und  $y = 2$ .

$$\frac{2x}{3} - \frac{5y}{2} + \frac{1}{4}x + \frac{7y}{3} - \frac{x}{2} =$$



3. Bringe auf einen gemeinsamen Nenner und vereinfache.

a)  $\frac{3x}{2} + \frac{5x}{4} =$  \_\_\_\_\_

b)  $3x + \frac{1-x}{5} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{5x}{2} + \frac{x-3}{5} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{2x+1}{3} + \frac{2-4x}{6} =$  \_\_\_\_\_



4. Ordne den Termen in der linken Spalte die passende Vereinfachung aus der rechten Spalte zu.

$3x - (y - 2x + y)$	
$-(2y - x) + (x - 2y)$	
$y - (-3x - 4y) + 5y$	
$7x + (x + y) - (x - y)$	

A	$3x + 10y$
B	$7x - 2y$
C	$5x - 2y$
D	$x + 6y$
E	$7x + 2y$
F	$2x - 4y$

Thema: Addieren und Subtrahieren von Termen - Lösungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Bringe auf einen gemeinsamen Nenner und vereinfache.

a)  $\frac{x}{7} + 2x + \frac{3x}{2} = \frac{51x}{14}$

b)  $-3x + \frac{2x}{3} - \frac{7x}{2} = -\frac{35x}{6}$

c)  $\frac{3x}{5} - \frac{x}{10} + x - \frac{x}{4} = \frac{5x}{4}$

d)  $\frac{1}{2}x - 3x - \frac{1}{3}x + \frac{5x}{4} = -\frac{19x}{12}$



2. Vereinfache den Term und mache die Probe für  $x = 1$  und  $y = 2$ .

$$\frac{2x}{3} - \frac{5y}{2} + \frac{1}{4}x + \frac{7y}{3} - \frac{x}{2} = \frac{5x}{12} - \frac{y}{6} = \frac{5x-2y}{12}$$

Probe:  $A: \frac{2}{3} - \frac{10}{2} + \frac{1}{4} + \frac{14}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$      $E: \frac{5-4}{12} = \frac{1}{12}$      $A = E$



3. Bringe auf einen gemeinsamen Nenner und vereinfache.

a)  $\frac{3x}{2} + \frac{5x}{4} = \frac{11x}{4}$

b)  $3x + \frac{1-x}{5} = \frac{14x+1}{5}$

c)  $\frac{5x}{2} + \frac{x-3}{5} = \frac{27x-6}{10}$

d)  $\frac{2x+1}{3} + \frac{2-4x}{6} = \frac{2}{3}$



4. Ordne den Termen in der linken Spalte die passende Vereinfachung aus der rechten Spalte zu.

$3x - (y - 2x + y)$	C
$-(2y - x) + (x - 2y)$	F
$y - (-3x - 4y) + 5y$	A
$7x + (x + y) - (x - y)$	E

A	$3x + 10y$
B	$7x - 2y$
C	$5x - 2y$
D	$x + 6y$
E	$7x + 2y$
F	$2x - 4y$