

## Ich kann nach den Regeln Klammern auflösen.

B 1 Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

a.  $(3 - 2 \cdot (3x - 4)) \cdot 5 =$

b.  $3 \cdot (-3 + b) \cdot (5 + 2b) =$

c.  $12 - (23 + 4x - (4 - (2x - 6))) =$

d.  $-(24 + 7x - (5 + 2x) \cdot 4) \cdot 6 + 5 =$

e.  $(4a - 12 \cdot (\frac{1}{3} - 2a)) : 4 - (3a + 7) =$

B 2 Ordne jeder Angabe das passende Ergebnis zu.

	$-3 \cdot (4x - 3) - 2$	<b>A</b>	$34 - 12x$
	$-3 \cdot 4x - 3 \cdot (-2)$	<b>B</b>	$6x - 4,5$
	$-3 \cdot 4 \cdot (x - 3) - 2$	<b>C</b>	$-0,75x + 0,25$
	$-3 \cdot (4 \cdot (x - 3) - 2)$	<b>D</b>	$6 - 12x$
	$-3 \cdot (4x - 3) : (-2)$	<b>E</b>	$1,5x - 4,5$
	$-3 : 4 \cdot (x - 3) - 2$	<b>F</b>	$-12x + 42$
	$-3 : 4 \cdot (x - 3) \cdot (-2)$	<b>G</b>	$7 - 12x$

c 3 Überprüfe, ob die Klammern links vom Gleichheitszeichen an den richtigen Stellen gesetzt wurden, sodass die linke und die rechte Seite gleich sind. Falls nicht, korrigiere die Klammersetzung auf der linken Seite.

a.  $(5z + 3) \cdot 2 / 7z = (5z + 3) \cdot \frac{2}{7z}$

b.  $5z + 3 \cdot 2 / 7z = 5z + \frac{6}{7}z$

c.  $5 \cdot (z + 3) \cdot 2 / 7z = \frac{10 \cdot (z + 3)}{7z}$

d.  $5 \cdot (z + 3 \cdot 2) / 7z = \frac{5z \cdot (z + 6)}{7}$

A 4 Setze die Klammern links vom Gleichheitszeichen an den richtigen Stellen so, dass die linke und die rechte Seite übereinstimmen.

a.  $-3u + 7v / 6u - 5v = \frac{-3u + 7v}{6u} - 5v$

b.  $-3u + 7v / 6u - 5v = -\frac{3u + 7}{6u - 5} \cdot v^2$

c.  $-3u + 7v / 6u - 5v = -3u + \frac{7v^2}{6 \cdot (u - 5)}$

d.  $-3u + 7v / 6u - 5v = -3 \cdot (u + 7) \cdot \frac{v}{6u} - 5v$

Lösungen zu:  
Ich kann nach den Regeln Klammern auflösen.

- 1 a.  $55 - 30x$   
 b.  $-45 - 3b + 6b^2$   
 c.  $-1 - 6x$   
 d.  $6x - 19$   
 e.  $4a - 8$

2

<b>G</b>	$-3 \cdot (4x - 3) - 2$
<b>D</b>	$-3 \cdot 4x - 3 \cdot (-2)$
<b>A</b>	$-3 \cdot 4 \cdot (x - 3) - 2$
<b>F</b>	$-3 \cdot (4 \cdot (x - 3) - 2)$
<b>B</b>	$-3 \cdot (4x - 3) : (-2)$
<b>C</b>	$-3 : 4 \cdot (x - 3) - 2$
<b>E</b>	$-3 : 4 \cdot (x - 3) \cdot (-2)$

- 3 a. Die Klammersetzung stimmt nicht. Richtig ist:  $(5z + 3) \cdot 2 / (7z)$   
 b. Die Klammersetzung ist richtig.  
 c. Die Klammersetzung stimmt nicht. Richtig ist:  $5 \cdot (z + 3) \cdot 2 / (7z)$   
 d. Die Klammersetzung ist richtig.

- 4 a.  $(-3u + 7v) / (6u) - 5v = \frac{-3u + 7v}{6u} - 5v$   
 b.  $-(3u + 7)v / (6u - 5)v = -\frac{3u + 7}{6u - 5} \cdot v^2$   
 c.  $-3u + 7v / (6(u - 5))v = -3u + \frac{7v^2}{6 \cdot (u - 5)}$   
 d.  $-3(u + 7)v / (6u) - 5v = -3 \cdot (u + 7) \cdot \frac{v}{6u} - 5v$