
• _____

• _____

• _____

- 


$$5a - (-4a) = 5a + 4a = 9a$$

-	5	b	-	(-	5	b)	=

Merke:

$$6x - (-8y) + 11x = 6x + 8y + 11x = 6x + 11x + 8y = 17x + 8y$$
[illegible]

Merke:**Beispiel:**

$$3x - \frac{1}{2}x + \frac{5}{7}x = \frac{3}{1}x - \frac{1}{2}x + \frac{5}{7}x = \frac{3 \cdot 14}{1 \cdot 14}x - \frac{1 \cdot 7}{2 \cdot 7}x + \frac{5 \cdot 2}{7 \cdot 2}x = \frac{42}{14}x - \frac{7}{14}x + \frac{10}{14}x = \frac{45}{14}x$$

*Hauptnenner: 14***Aufgabe:** Suchen Sie den Hauptnenner und vereinfachen Sie dann den Term.

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{5}x - 2x =$$

Hauptnenner:

Merke:**Beispiel:**

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}x + \frac{5}{4}x = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 2}x + \frac{5}{4}x = \frac{2}{6}x + \frac{5}{4}x = \frac{2 \cdot 2}{6 \cdot 2}x + \frac{5 \cdot 3}{4 \cdot 3}x = \frac{4}{12}x + \frac{15}{12}x = \frac{17}{12}x$$

*Hauptnenner: 12***Aufgabe:** Fassen Sie dann den Term so weit wie möglich zusammen.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}x - \frac{1}{5}x =$$

Hauptnenner:

Auflösen von Klammern



1. Schauen Sie das zweite Video an und folgen Sie den Anweisungen.
2. Übertragen Sie auf dieses Arbeitsblatt nach Aufforderung im Video die Regeln.
3. Bearbeiten Sie die anschließende Aufgabe.

**Merke:****Beispiel:**

$$(3x - 6y) - (2x - 5y) = 3x - 6y - 2x + 5y = 3x - 2x - 6y + 5y = 1x - 1y$$

Aufgabe: Lösen Sie die Klammern auf und fassen Sie zusammen.

-	(-	2	a	-	3	b)	+	(4	a	-	7	b)	=

Merke:**Beispiel:**

$$\begin{aligned}
 [a - (b + 2c)] - [- (5a + 3b - c) + 2a] &= [a - b - 2c] - [-5a - 3b + c + 2a] \\
 &= a - b - 2c + 5a + 3b - c - 2a \\
 &= a + 5a - 2a - b + 3b - 2c - c = 6a + 2b - 3c
 \end{aligned}$$

Aufgabe: Lösen Sie die Klammern auf und fassen Sie zusammen.

-	[3	x	-	(2	y	-	9	x)]	+	[-	3	x	-	(7	y	-	2	x)]	=

