


<p style="text-align: center;">Mathe ist chillig!</p> 	<h1>Aufgabenblatt</h1>
	<p>Playlisten: Grundschul-/ InteA-/ Hauptschulabschlussmathe Bruchrechnung</p> <p>Thema: Plus- und Minusrechnen <i>ungleichnamiger</i> Brüche (Addition und Subtraktion <i>ungleichnamiger</i> Brüche)</p> <p>(Video 9 der Reihe zum Thema Bruchrechnung)</p>
<p>Datum:</p>	

Merke:

- Zwei oder mehr Brüche sind **gleichnamig**, wenn sie den gleichen Nenner haben, z. B. $\frac{3}{11}$ und $\frac{5}{11}$.
- Zwei und mehr **gleichnamige** Brüche werden plus gerechnet (=addiert), indem ihre **Zähler** plus gerechnet (=addiert) werden, z. B. $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{8+9}{12} = \frac{17}{12}$.
- Zwei und mehr **gleichnamige** Brüche werden minus gerechnet (=subtrahiert), indem ihre **Zähler** minus gerechnet (=subtrahiert) werden, z. B. $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{9-8}{12} = \frac{1}{12}$.
- Ungleichnamige Brüche müssen also vor dem Plus- und Minusrechnen erst gleichnamig gemacht werden.

Aufgabe

Berechne die folgenden Aufgaben! Wenn es möglich ist, dann kürze das Ergebnis und schreibe es als gemischte Zahl!

a) $\frac{17}{11} + \frac{8}{22} =$

b) $\frac{7}{3} + \frac{9}{5} =$

c) $\frac{11}{3} - \frac{33}{13} =$

d) $\frac{11}{8} - \frac{4}{9} =$

e) $\frac{7}{6} + \frac{5}{3} + \frac{3}{8} =$

f) $\frac{31}{12} - \frac{11}{9} - \frac{1}{18} =$