



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 8: Bruchterme / Bruchgleichungen /  
Parameter-Bruchgleichungen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)





**Mathematik**

<b>Thema:</b>	<b>Bruchterme / Bruchgleichungen / Parameter-Bruchgleichungen</b>
<b>TMD:</b>	<b>278</b>
<b>Kurzvorstellung des Materials:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassenarbeit für die Klasse 8 über 1 Std.</li> <li>• Mit Lösungen</li> </ul>
<b>Übersicht über die Teile</b>	•
<b>Information zum Dokument</b>	b) <i>Ca. 2 Seiten, Größe ca. 130 KByte</i>
<b>SCHOOL-SCOUT- schnelle Hilfe per E-Mail</b>	<p>SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice            Internet: <a href="http://www.School-Scout.de">http://www.School-Scout.de</a>            E-Mail: <a href="mailto:info@School-Scout.de">info@School-Scout.de</a></p>

Klasse 8 (1 Std.)

Thema: Bruchterme / Bruchgleichungen / Parameter-Bruchgleichungen

**Aufgabe 1:**

Fasse zusammen: (Bedingung nicht vergessen!)

a)  $\frac{6x+z}{6yz} - \frac{5x-4y}{4xz} - \frac{3y-5z}{5xy} + \frac{3}{5x} - \frac{1}{6y} + \frac{5}{4z} =$

b)  $(x-y)^2 : \frac{x^2-y^2}{x^2+y^2} =$

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

**Aufgabe 2:**

Bestimme die Lösungsmenge für x als Lösungsvariable:

a)  $\frac{d}{x} + \frac{d}{f-x} + \frac{e}{x} + \frac{e}{f-x} = 0$

b)  $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{1}{x} - \frac{1}{c}$

**Aufgabe 3:**

Bestimme die Lösungsmenge der Bruchgleichung ( mit Probe! ):

a)  $\frac{5}{x-3} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4(x-3)} + \frac{21}{4}$

b)  $\frac{8}{x-1} + \frac{10}{x+2} = \frac{18}{x}$

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



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 8: Bruchterme / Bruchgleichungen /  
Parameter-Bruchgleichungen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

