

Name	Klassenarbeit Nr. 4 Klasse 8b 17. Januar 1992		Erreichte Punktzahl <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> max. Punktzahl <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> Note <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Aufgabe 1	Bestimme Definitions- und Lösungsmenge der folgenden Bruchgleichungen a) $\frac{1}{x-7} + \frac{5}{x-4} = \frac{6}{x-5}$ b) $\frac{7x-60}{x-10} - \frac{x+24}{x+2} = 6$ c) $\frac{5}{x+3} - \frac{5}{x+4} = 0$ d) $\frac{7}{x-5} + \frac{6}{x+5} = \frac{83}{x^2-25}$		
Aufgabe 2	Bestimme Definitions- und Lösungsmenge der folgenden Bruchungleichungen. Veranschauliche die Lösungsmenge an der Zahlengeraden. a) $\frac{3x-1}{x-2} < 4$ b) $\frac{3x-5}{5-3x} - 2 > 0$		
Aufgabe 3	Faktorisiere die folgenden Terme: a) $x^2 - 10x + 21$ b) $x^2 + 2x - 15$ c) $x^2 + 13x + 40$		
Aufgabe 4	Subtrahiert man vom 15fachen einer Zahl 46 und dividiert das Ergebnis durch die Summe aus dem 15fachen der Zahl und 46, so erhält man $\frac{1}{2}$. Wie heißt die gesuchte Zahl?		
Aufgabe 5	Wenn man eine unbekannte Zahl vom Nenner von $\frac{13}{37}$ subtrahiert und zum Nenner von $\frac{21}{31}$ addiert, so werden beide Brüche wertgleich. Wie heißt die gesuchte Zahl?		

Macht's gut !