

Name:

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Punkte									

Summe:

Note:

Insgesamt gibt es 23 Punkte.

Aufgabe 1 (2 Punkte) $\frac{2x+4}{3} - \frac{x-4}{6}$

Aufgabe 2 (2 Punkte) $\frac{3}{x-2} + \frac{2}{2-x}$

Aufgabe 3 (2 Punkte) $\frac{m-n}{m+n} - \frac{m+n}{m-n}$

Aufgabe 4 (3 Punkte) $\frac{3q+4}{q^2-8q+16} - \frac{3q+1}{q^2-7q+12}$

Aufgabe 5 (3 Punkte) $\frac{n+1}{2n-2} + \frac{2n^2-3n}{n^2+n} + \frac{n^2+3}{2-2n^2}$

Aufgabe 6 (2 Punkte) $\frac{x^2-y^2}{(x-y)^2}$

Aufgabe 7 (3 Punkte) $\frac{12c^2-cd-d^2}{d^2-cd-20c^2}$

Aufgabe 8 (3 Punkte) $\frac{x^3+7x^2+14x+8}{x+1}$

Aufgabe 9 (3 Punkte) Bringe den Term $\frac{x^2-4x-32}{x^2-2x-48}$ mit Hilfe von Kürzen und Erweitern auf den Nenner $(x^2+14x-120)$

Lösungen: 1) $\frac{x+4}{2}$ 2) $\frac{1}{x-2}$ 3) $\frac{-4mn}{m^2-n^2}$ 4) $\frac{6q-8}{(q-4)^2(q-3)}$ 5) $\frac{2n-2}{n+1}$ 6) $\frac{x+y}{x-y}$ 7) $\frac{-3c+d}{5c-d}$ 8) $\frac{x^2+6x+8}{x^2+14x-120}$ 9) $\frac{x^2+16x-80}{x^2+14x-120}$