

1. Stegreifaufgabe Mathematik

Klasse 8

1. Bringe jeweils auf den in Klammern angegebenen Nenner !
(Gib jeweils den Erweiterungsfaktor an und multipliziere im Zähler aus !)

a) $\frac{2a}{3a-4b}$ ($9ab - 12b^2$)

b) $\frac{2x-3}{2x+3}$ ($4x^2 + 12x + 9$)

c) $\frac{v}{7v-6w}$ ($36w^2 - 49v^2$)

2. Kürze vollständig !

a) $\frac{x^5}{x^2}$

b) $\frac{2xy}{6yz}$

c) $\frac{42a^2bc^3}{63abc^4}$

d) $\frac{xy-y}{xyz}$

e) $\frac{na-nb}{3a-3b}$

f) $\frac{42rs-14s}{21rs^2-7s^2}$