

51 Multipliziere und kürze die Brüche! Schreibe das Ergebnis in die blauen Kästchen.

a)  $3x \cdot \frac{4y}{9x} =$

b)  $\frac{b+c}{5d} \cdot 10d^2 =$

c)  $\frac{5}{3c+9} \cdot (c+3)^2 =$

d)  $\frac{d^2 - e^2}{d - e} \cdot \frac{5}{2d + 2e} =$

e)  $\frac{(4e+f)^2}{8e+2f} \cdot \frac{2}{f+4e} =$

f)  $\frac{(2g-h)^2}{6gi-3hi} \cdot \frac{3i}{2} =$

Platz zum Rechnen:

52 Erkläre in einem kurzen Mail, wie Brüche dividiert werden.

53 Dividiere und kürze die Brüche! Schreibe das Ergebnis in die blauen Kästchen.

a)  $\frac{4a}{5} : 2 =$

b)  $\frac{12x^2}{25b} : \frac{4a}{5xb} =$

c)  $\frac{c^2 - 16}{2c + 8} : \frac{c - 4}{4} =$

d)  $\frac{de - df}{5} : \frac{e^2 - ef}{d} =$

e)  $\frac{e^2 - f^2}{2} : \frac{e - f}{e + f} =$

f)  $\frac{8f - 6g}{3} : \frac{2}{4f - 3g} =$

Platz zum Rechnen:

54 Berechne die Summe bzw. die Differenz der gleichnamigen Brüche!

a)  $\frac{3x}{a} - \frac{2x}{a} =$

b)  $\frac{5b+4}{25b} + \frac{4b-9}{25b} =$

c)  $\frac{2c^2-3}{c+8} - \frac{5c^2-4}{c+8} =$

55 Berechne! Vergiss nicht, die Brüche auf gleichen Nenner zu bringen.

a)  $\frac{y}{3a} - \frac{y}{2a} + \frac{5y}{a} =$

b)  $\frac{3}{b+2} - \frac{8}{2b+4} - \frac{3}{b-2} + \frac{2b-5}{b^2-4} =$