

Bruchterme \cdot / \div

AB 8 - Lö"

51

a) $\frac{25b}{44}$

c) $\frac{5z}{12w}$

e) $\frac{40b}{63ac}$

g) $\frac{35acd}{8}$

b) $\frac{16b}{35a}$

d) $\frac{66n}{5}$

f) $\frac{27xz}{5}$

52

a) $\frac{10c}{3d}$

b) $\frac{33}{20}$

c) $\frac{3m}{4q}$

53

a) $\frac{7x^2}{3y}$

c) $-\frac{20}{3}$

e) -77

g) $-\frac{4r}{11}$

b) $-\frac{3u}{4t}$

d) $2(x+1)$

f) $\frac{15y^2z}{2}$

h) $-27v^2$

54

a) $\frac{5c}{3b^2}$

c) 2

e) $\frac{5vx}{2y}$

b) $\frac{5y}{3}$

d) $\frac{6c}{a}$

f) $\frac{3t}{4s}$

55

a) $\frac{x+2}{2x(x+1)}$

b) $\frac{y(3x+1)}{x(2x-1)}$

c) $\frac{2x(3x-1)}{2x+1}$

d) 1

56

a) $\frac{a}{f}$

d) $\frac{3rs}{3r+s}$

g) $\frac{(v+1)(t+1)}{rt}$

b) $\frac{b}{a}$

e) $\frac{a^3}{d}$

h) y^3

c) $x+1$

f) ab

Bruchterme \cdot / \div

AB 8-Lö

57

a) $\frac{4y(x-y)}{3ux}$

e) $\frac{1}{4z}$

b) $\frac{30a}{7b(a+b)}$

f) $\frac{15c^2}{2a}$

c) $\frac{5v}{(u+v)(u-v)}$

g) $\frac{2uv(u+v)}{u-v}$

d) $\frac{b}{b+1}$

h) 1,774153846153...

Arbeitsblatt A 3.1

58

$\frac{529}{2} = 264,5$

«Punktrechnung vor Strichrechnung», d. h. Rechenoperationen höherer Stufe binden stärker.

59

a) $\frac{7}{2xy}$

c) $\frac{n^2 - 3mn}{m^2 + mn + 2n^2}$

e) $-\frac{x}{3b}$

b) $\frac{20x + 9y}{4x^2y^2}$

d) $\frac{11ab}{15cd}$

f) $\frac{30r - 7t^2}{3rt^4}$

60

a) $\frac{(2m+5n)^2}{4}$

c) $\frac{y(x+3y)}{x}$

b) $\frac{1}{(x+y)^2}$

d) 1

61

a) $\frac{3z}{8y^2}$

b) $\frac{4}{5c^2}$

c) $\frac{y+z}{y-z}$

d) $a+b$

62

a) $\frac{p}{q(r+s)}$

b) $\frac{(a+b)^2}{a^2+b^2}$

c) $\frac{n+m}{n-m}$

d) $\frac{p+q}{p-q}$

63

$\frac{8a-b}{a+b}$
