

Mathe-Training: Bestimme D, finde den Hauptnenner und multipliziere die Gleichung damit durch!



Falls beide Nenner keine Vielfachen sind: HN = Nenner1 "mal" Nenner2

Falls beide Nenner Vielfache sind, ist der eine Nenner der Hauptnenner

1	$\frac{2}{x+3} = \frac{4}{x}$		D=6\{-3;0} HN: (x+3)x Lsg: 2x=4(x+3)
2	$\frac{2}{x-5} = \frac{7}{x+2}$		D=6\{-2;5} HN: (x-5)(x+2) Lsg: 2(x+2)=7(x-5)
3	$\frac{25}{x} = \frac{6}{x+8}$		D=6\{-8;0} HN: (x+8)x Lsg: 25(x+8)=6x
4	$\frac{6}{x} = \frac{4x+3}{4x}$		D=6\{0} HN: 4x Lsg: 6·4=4x+3
5	$\frac{2}{5x} = \frac{4}{x}$		D=6\{0} HN: 5x Lsg: 2=4·5; L={ }!!!
6	$\frac{x+3}{x} = \frac{4}{9x}$		D=6\{0} HN: 9x Lsg: 9(x+3) = 4
7	$\frac{2}{x+3} = \frac{4}{2x+6}$		D=6\{-3} HN: 2x+6 Lsg: 2·2=4; L=D!!!
8	$\frac{2x-7}{x-5} = \frac{4x+8}{3x-15}$		D=6\{5} HN: 3x-15 Lsg: 3(2x-7)=4x+8
9	$\frac{2x-7}{x} = \frac{4x+8}{3x}$		D=6\{0} HN: 3x Lsg: 3(2x-7)=4x+8
10	$\frac{5}{6x+3} = \frac{9}{2x}$		D=6\{0;-0,5} HN: 2x(6x+3) Lsg: 5·2x=9(6x+3)
11	$\frac{8}{x-6} = \frac{4}{x+12}$		D=6\{6;-12} HN: (x-6)(x+12) Lsg: 8(x+12)=4(x-6)
12	$\frac{2x-15}{6x-2} = \frac{4}{3x-1}$		D=6\{1/3} HN: 6x-2 Lsg: 2x-15=8
13	$\frac{5(x+7)}{6x-2} = \frac{4}{x}$		D=6\{1/3;0} HN: (6x-2)x Lsg: 5x(x+7)=4(6x-2)
14	$\frac{13}{17x} = \frac{18}{x}$		D=6\{0} HN: 17x Lsg: 13=18·17; L={ }
15	$\frac{13x-5}{17x} = \frac{18}{x}$		D=6\{0} HN: 17x Lsg: 13x-5=18·17
16	$\frac{2}{x+2} = \frac{4}{x-7}$		D=6\{-2;7} HN: (x+2)(x-7) Lsg: 2(x-7)=4(x+2)
17	$\frac{2}{x^2-16} = \frac{4}{x+4}$	also $\frac{2}{(x+4)(x-4)} = \frac{4}{x+4}$	D=6\{-4;4} HN: (x+4)(x-4) Lsg: 2=4(x-4)
18	$\frac{5x}{x^2+10x+25} = \frac{4}{x+5}$	also $\frac{5x}{(x+5)^2} = \frac{4}{x+5}$	D=6\{-5} HN: (x+5) ² Lsg: 5x=4(x+5)
19	$\frac{7x}{x^2-6x+9} = \frac{13}{x-3}$	also $\frac{7x}{(x-3)^2} = \frac{13}{x-3}$	D=6\{3} HN: (x-3) ² Lsg: 7x=13(x-3)
20	$\frac{5}{6x+2} = \frac{4}{x}$		D=6\{-1/3;0} HN: (6x+2)x Lsg: 5x=4(6x+2)

