

**Karta pracy nr 12.3 Równania prowadzące do równań z jedną niewiadomą.**  
(do wydruku)

**1. Rozwiąż równania:**

a)  $\frac{13}{12x-18} = \frac{3}{12x-8}$

b)  $\frac{1}{1+x} + \frac{3}{1-x} = \frac{24}{1-x^2}$

c)  $\frac{x-3}{x-5} + \frac{x-5}{x-7} = 2$

d)  $\frac{2x+3}{x-1} = \frac{6^2-2}{12}$

e)  $\frac{x+5}{2x-10} - \frac{x+10}{2x+3} = -\frac{23}{20-4x}$

f)  $\frac{x-1}{x-2} + \frac{6x+2}{3x-2} + \frac{2x}{2-x} = 1$