

MB102 – parciální zlomky

Rozložte na parciální zlomky:

a)

$$\frac{12x + 7}{x^2 - 9x + 18}$$

b)

$$\frac{x + 1}{x^5 + 3x^3 + 2x}$$

c)

$$\frac{x^3 - 4x^2 + x - 2}{x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 2x + 1}$$

d)

$$\frac{4x^2 + 13x - 2}{x^3 + 3x^2 - 4x - 12}$$

Řešení

a) $\frac{79}{x-6} - \frac{43}{x-3}$ b) $\frac{1}{x} + \frac{1-x}{x^2+1} + \frac{x-1}{x^2+2}$ c) $\frac{x}{x^2+1} - \frac{2}{(x-1)^2}$ d) $\frac{2}{x-2} + \frac{3}{x+2} - \frac{1}{x+3}$.