

Příklady pro cvičení 15. 3. 2021

Rozložte na parciální zlomky a integrujte:

1. $f_1(x) = \frac{5x - 2}{x^2 - 4}$

2. $f_2(x) = \frac{x^4 + x^3 + 12x^2 + 10x + 28}{x^2 + 9}$

3. $f_3(x) = \frac{x - 4}{(x - 2)^2(x - 3)}$

4. $f_4(x) = \frac{3x^2 + 7x + 7}{(x + 1)(x^2 + 2x + 2)}$

5. $f_5(x) = \frac{4x^2 - x + 26}{(x - 2)(x^2 + 16)}$

6. $f_6(x) = -\frac{x^3 + 3x^2 + 2x + 3}{(x - 2)(x + 1)^3}$

7. $f_7(x) = \frac{2x^4 + 4x^2 + x + 1}{(x - 1)(x^2 + 1)^2}$