

**Příklady pro cvičení 21. 10. 2020**

**Rozložte na parciální zlomky a vypočtěte neurčité integrály:**

1.

$$\frac{x^4 - 5x^3 + 8x^2 - 6x + 3}{x^2 - 5x + 6}$$

2.

$$\frac{4x^2 + 17x + 13}{(x - 3)(x + 2)^2}$$

3.

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

4.

$$\frac{3x^2 + 7x}{(x - 1)(x^2 + 4x + 5)}$$

5.

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