

# 1 Całki nieoznaczone - wymierne - część II

Zadanie 1. Obliczyć poniższe całki wymierne (wykorzystać informacje z wykładu):

$$1. \int \frac{x^3+2x-6}{x^2-x-2} dx,$$

$$2. \int \frac{2x^3-19x^2+58x-42}{x^2-8x+16} dx,$$

$$3. \int \frac{2x}{(x^2+1)(x^2+3)} dx,$$

$$4. \int \frac{x^2-4x-8}{x^3+2x^2} dx,$$

$$5. \int \frac{4x^2+6x-6}{(x+1)^2(x-3)} dx,$$

$$6. \int \frac{(x^3+x+1)dx}{x^4+x^2},$$

$$7. \int \frac{4x^2+10x+4}{(x^2+2x+2)(x-2)} dx,$$

$$8. \int \frac{4x^2+3x+19}{(x^2+4)(x+1)} dx,$$

$$9. \int \frac{5x^2+2x+18}{(x^2+4)(x-1)} dx,$$

$$10. \int \frac{2x^2+2x+4}{(x^2+2x+5)(x+1)} dx,$$