

## Zadania CAŁKA OZNACZONA

---

**Zadanie.** Oblicz całkę oznaczoną.

a) $\int_1^3 (3x+2) dx$	b) $\int_{-1}^1 (-x^3 - 3x^2 + 2) dx$	c) $\int_0^4 (t^3 - t^2 + \sqrt{t}) dt$
d) $\int_1^e x^3 \ln x dx$	e) $\int_0^1 x^3 e^x dx$	f) $\int_{-1}^1 (x+1) e^x dx$
g) $\int_{-1}^0 \frac{2}{3x+4} dx$	h) $\int_0^2 \sqrt{3x+2} dx$	i) $\int_2^3 \frac{1}{3} e^{-x+3} dx$

**Odp.**

a) 16	b) 2	c) 48
d) $\frac{3}{16}e^4 + \frac{1}{16}$	e) $-2e + 6$	f) $e + 1/e$
g) $\frac{4}{3} \ln 2$	h) $\frac{28\sqrt{2}}{9}$	i) $\frac{1}{3}(e-1)$

*dr Anna Rajfura*