

1. domača naloga iz Matematike 2

Rok za oddajo: 18. oktober 2013

(1) Izračunaj odvode funkcij:

(a) $h(x) = x^3 \sqrt[2]{x}$,

(b) $h(x) = x^2 \ln x - \frac{x^2}{2}$,

(c) $h(x) = \frac{x+1}{x+2}$,

(d) $h(x) = \sin^2 x$,

(e) $h(x) = \arctg \frac{1}{x}$.

(2) Izračunaj integrale:

(a) $\int (x-1)^2 dx$,

(b) $\int \sin^2 x \cos x dx$,

(c) $\int x^2 \ln x dx$,

(d) $\int_0^\pi x \cos x dx$,

(e) $\int_0^{2\pi} \sin^2 x dx$.
