

Vzorová zápočtová písemka z derivací

Očekávejte 4 příklady následující obtížnosti (čas na vypracování: 6-8min).

Zderivujte následující funkce. Po derivaci již neupravujte.

1.

$$f(x) = \frac{e^{\sin(2x)} - (x^2 + 3) \cos x}{4}$$

2.

$$g(x) = \operatorname{tg} \left(\frac{1+x}{x} \right)$$

3.

$$h(x) = \frac{\arcsin(x)}{\operatorname{arctg}^2(-3x+5)}$$

4.

$$l(x) = \sin^3 \left(\sqrt[4]{x^7} \right)$$