



Speciális Matematika

3. Szeminárium

2017. október 2.-3.

Szemináriumi feladatok

1. Oldjuk meg a következő egyenleteket:

(a) $y' + \frac{2}{x}y = x^3$;

(b) $y' - y \operatorname{tg} x = \cos x$;

(c) $y' - 2xy = x - x^3$;

(d) $y' - \frac{4}{x}y = \sqrt{y}$;

(e) $y' + \frac{1}{x}y = -xy^2$;

(f) $y' - y^2 - \frac{y}{x} + 9x^2 = 0$;

(g) $y' - y^2 - y \operatorname{ctg} x + \sin^2 x = 0$;

(h) $y'(y^2 - x) - y = 0$.