И

Пример 2.

Наћи све корене једначине

$$\ln(x^3 - 3x^2 + 4) = 0$$

са тачношћу од 10^{-3}.

(2 поена)

– Користи се Newton-ова метода.

Нуле су лоциране у интервалима:

$$\xi_1 \in (-1, 0),$$
$$\xi_2 \in (1, 2),$$
$$\xi_3 \in (2, 3).$$

По тој методи Newton-овој методи добија се

$$\xi_1 \approx -0.879,$$
$$\xi_2 \approx 1.347,$$
$$\xi_3 \approx 2.532.$$