

- Setjið upp OCTAVE, SCILAB eða R og farið í gegnum appendix B
- 1. Verktaki telur að samkeppni um verk sé jafndreifð á bilinu $[3/4\text{Á}, 2\text{Á}]$, þar sem Á = kostnaðaráætlun hans í verkið. Hvað á hann að bjóða í verkið til að hámarka væntanlegan hagnað?
- 2. Gert er ráð fyrir að X_1 og X_2 séu óháðar og hafi exponential dreifingu með meðaltal $1/\lambda$. Finnið líkindadreifingu $Z = \max(X_1, X_2)$.
- 3. Notið reikniforrit til að leysa dæmi 1.1 til 1.3 í kafla 1.
- 4. Skrifðu forrit í forritunarmáli að eigin vali sem finnur rætur í margliðunni

$$x^2 - x - 12$$

- 5. Hvernig gengi þessu forriti með:

$$x^3 - 5x^2 + x - 5$$