

## Graafid — 13. kodused ülesanded

### tähtaeg 13./14.12.2004

**Ülesanne 1.** Näita, et  $r(3, 4) = 9$ .

**Ülesanne 2.** Näita, et  $r(3, 5) = 14$ .

**Ülesanne 3.** Näita, et suvalise  $p$  jaoks, kus  $0 < p < 1$ ,

$$\mathbf{P}[\mathbf{d}(G) = 2] \xrightarrow[n \rightarrow \infty]{} 1,$$

kui  $G \leftarrow \mathcal{G}(n, p)$ .

*Märkus:* siin  $p$  ei sõltu  $n$ -st.