

TÖL402G - Rökfræði í Hugbúnaðargerð - Vikublað 3

Heimadæmi 3

Skil þriðjudaginn 31. janúar kl. 16:00 í hólf 15 í anddyri Tæknigarðs.

1. 1.4.7, bls. , liðir d,e
2. 1.4.9, bls.
3. 1.4.12, bls. , allir liðir (ath. hér þarf aðeins að finna eina röð í sanntöflunni)
4. 1.5.7, bls. , liðir a,b
5. Teiknið tré fyrir eftirfarandi yrðingu og beitið einföldunum til að losna við leiðingar, færa neitanir neðar í tré og færa og-liði ofar í tré til að umrita hana á CNF formi. Skilið milliniðurstöðum fyrir trén og skrifið lokaniðurstöðuna á CNF formi.

$$\neg(p \rightarrow (\neg(q \wedge (\neg p \rightarrow q))))$$