Tölvunarfræðideild HR - Strjál stærðfræði I - Haustönn 2015

Dæmablað fyrir 1. dæmatíma

Hér eru æfingardæmi fyrir nemendur til að reikna. Þau verða leyst eftir því sem tími vinnst til í dæmatímum í staðarnámi miðvikudaginn 26.8.2015 og í HMV þriðjudaginn 25.8.2015.

Kaflanúmer og dæmanúmer eiga við 7. útgáfu ("Custom Edition" (sem er eins og "Icelandic Edition" og bandaríska "Seventh Edition")) af kennslubókinni. Innan sviga eru númer dæmanna í 6. útgáfu ef þau eru frábrugðin. Innan hornklofa eru svo númer dæmanna í 7. útgáfu ("Global Edition") ef þau eru frábrugðin.

Lestrarefni fyrir dæmatímann ("Reading material"):

Rökfræði:

KHR: Greinar 1.1 - 1.2 (1.1) Inngangur að rökfræði.

KHR: Grein 1.3 (1.2) Jafngildar yrðingar.

Æfingardæmi fyrir dæmatímann ("Problems to be solved in tutorial class"):

KHR 1.1 1, 3bcd, 11(7)[7], 13(9)[9], 17(13)[11], 21(17)[13], 25(21)[17],

31cef(27cef)[21cef]

KHR 1.2 (1.1) 7(47)[4], 11(51)[5]

KHR 1.3 (1.2) 9a[5a]

Brot úr orðalista. ("Vocabulary").

Rökfræði (Logic)

Logic Rökfræði
Set Mengi
Function Fall
Proposition Yrðing

Propositional logic Yrðingarökfræði Compound proposition Samsett yrðing Logical operator Rökvirki

Negation Neitun
Truth table Sanntafla
Conjunction Ogun

Disjunction (inclusive or) Eðun

Misgilding Exclusive or Implication Leiðing Hypothesis Forsenda Conclusion Niðurstaða Converse Andhverfing Contrapositive Mótskilyrðing Umhverfing Inverse Tvíleiðing Biconditional Tautology Sísanna

Contradiction Mótsögn, (Síósanna)

Distributive law Dreifiregla

Predicate

Predicate logic
Propositional function
Quantifier

Umsögn Umsagnarökfræði Yrðingafall Kvantari (magnari) Existential quantifier Universal quantifier Tilvistarkvantari Allsherjarkvantari