NAAM: STUDENTE #

## Toegepaste Wiskunde 314

## Tutoriaal-toets 10b: Donderdag 13 Mei 2004

(1) Laat C die binêre lineêre kode wees met voortbringermatriks / Let C be the binary linear code with generator matrix

(a) Vind 'n standaardvorm pariteitskontrolematriks vir C en skryf die pariteitskontrole vergelykings van C neer. / Find a standard form parity-check matrix of C and write down the parity-check equations for C.

(b) Stel die sindroom opsoektabel van C op. / Write down the syndrome look-up table for C.

(c) Vind die sindrome van die ontvangde vektore 1110001 en 0111001, en dekodeer hulle. / Find the syndromes of the received vectors 1110001 and 0111001, and decode them.