

## Antwoorden HS6

6.3 a)  $Y = \overline{(A+B)CD}$     b)  $ABCD = \{1010, 1110, 0110\}$

6.4 a) yes,  $Y = (\bar{A} + \bar{B} + \bar{C} + \bar{D}) \bar{E}$

b) nee

c) nee, B is beter wanneer signaal E in het kritieke pad zit.

Ook heeft het A 4 P transistoren met body effect en het B maar 1

6.5 a) als alle ingangen 1, 6.5 k $\Omega$

b) als alle ingangen 0, 0.125 k $\Omega$

6.6 XNOR, A is dual, B still valid and bit faster

6.7  $V_{OH} = 2.5V$      $V_{OL} = 31.6mV$

6.8 102 mV, 25 mV

6.10  $G = XOR(A, B)$

$F = XNOR(A, B)$