

Basisopleiding: Toegepaste Informatica

PARTIELE EXAMENS

Studiejaar: 2

Klas: 2I1,2

Opleidingsonderdeel: Toegepaste Wiskunde

Standaard wetenschappelijk ZRT toegelaten. De punten zijn tussen haakjes vermeld

1. Bereken de omgekeerde van 45 modulo 217 (30 ptn)
2. Drie veranderlijken x , y en z moeten voldoen aan volgende voorwaarden:
 - (a) als x en y waar zijn dan moet ook z waar zijn
 - (b) x en z kunnen nooit samen waar zijn.
 - (c) als z waar is dan is y vals.
 - Geef de DNV en de CNV van de boole'se functie die overeenkomt met de conjunctie van de die uitspraken. (20 ptn)
 - Minimaliseer. (10 ptn)
 - Maak een schakeling met uitsluitend gebruik van NOF-poorten die volledig overeenstemt met de voorwaarden. (10 ptn)
3. Bepaal de samenstelling van volgende grafen (30 ptn)