|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Code :**  BOVP4WIS1 | **Tentamen:**    Incidentele Herkansing Basisvaardigheden Wiskunde | | |
| **Datum:**  24-08-2016 | **Tijd:**  10:30 – 12:00 | | **School:**  ILST |
| **Lokaal**  EM/E226, EM/E228 | **Klas:**  BOVR1 | | **Duur:**  90 minuten |
| **Docent :**  HOFG | | | **Aantal pagina's:**  3+1 bijlage |
| **Hulpmiddelen:**  Tentamenpapier  Formuleblad uit wiskundeboek | | **Overig hulpmiddelen:**  Kladpapier  GEEN REKENMACHINE!! | |
| **Opgave inleveren:** Ja  **Formuleblad inleveren:** Ja  **Kladpapier inleveren:** Ja | | | |
| **Bijzonderheden:** Geen | | | |
| **Naam student:**  **Klas:** BOVR1 | | | **Studentnummer:** |

Lees de vragen goed door, werk netjes, schrijf liever een paar tussenstappen extra op dan dat je het uit je hoofd fout doet! En blijf vooral rustig…

De laatste pagina bevat een formuleblad.

Heel veel succes!

**Opgave 1.** Bereken exact:

Werk de volgende uitdrukking uit tot één breuk en/of één macht van , dus bijv.  of . Schijf ook (een paar) tussenstappen op, alléén het antwoord is niet voldoende. Vereenvoudig en onderstreep je eindantwoord.

1. [2pt]
2. [2pt]
3. [2pt]
4. [2pt]

**Antwoorden:**



**Opgave 2.** Los exact op uit de volgende vergelijkingen, dus geef als antwoord bijv.  en niet . Schijf ook (een paar) tussenstappen op, alléén het antwoord is niet voldoende. Vereenvoudig en onderstreep je eindantwoord.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. [2 pt] | 1. [2 pt] |
| 1. [2 pt] | 1. [2 pt] |

**Antwoorden:**

**Opgave 3**. Los exact op uit de volgende vergelijkingen, dus geef als antwoord bijv.  en niet . Schijf ook (een paar) tussenstappen op, alléén het antwoord is niet voldoende. Vereenvoudig en onderstreep je eindantwoord.

1. [3 pt]
2. [3 pt]
3. [3 pt]
4. [3 pt]

**Antwoorden:**

1. is geen oplossing (delen door 0)

OF:

*abc*-formule met

is geen oplossing (delen door 0)

OF:

*abc*-formule met

OF:

*abc*-formule met

**Opgave 4.** Los  exact op uit de volgende vergelijkingen, dus geef als antwoord bijv.  en niet . Schijf ook (een paar) tussenstappen op, alléén het antwoord is niet voldoende. Vereenvoudig en onderstreep je eindantwoord.

1. [4 pt]
2. [4 pt]
3. [4 pt]
4. [4 pt]

**Antwoorden:**

**Opgave 5.** Los  en  exact op uit de volgende vergelijkingen, dus geef als antwoord bijv.  en niet . Schijf ook (een paar) tussenstappen op, alléén het antwoord is niet voldoende. Vereenvoudig en onderstreep je eind-antwoord.

[4 pt]

**Antwoord:**

invullen in de tweede formule

invullen in een van de twee formules

OF:

vergelijkingen bij elkaar optellen

invullen in een van de twee formules

-- EINDE --