

Naam:

Instructies

Draai dit blad pas om wanneer daartoe het sein gegeven wordt.

Schrijf bij elke vraag het cijfer dat bij het juiste antwoord hoort in het hokje rechts. Als er meerdere antwoorden juist zijn, schrijf dan alle cijfers op die bij een juist antwoord horen. Voorbeelden van correcte antwoorden:

Vraag 1. Hoeveel is $2+2$?

1. 7 2. 4 3. 22 4. 0

2

Vraag 2. Welke van de volgende uitdrukkingen heeft als resultaat 5?

1. $2+3$ 2. $7-3$ 3. $9-4$ 4. $20-3$

1,3

Een score op deze toets van **6/8** of meer levert een punt op voor het eindexamen.
Vergeet niet je naam in te vullen bovenaan deze pagina!

Vraag 1. Hoe noteren we de unie van A en B ?

1. $A \cap B$ 2. $A \cup B$ 3. $A \setminus B$ 4. $A \Delta B$

2

Vraag 2. Hoe noteren we het complement van A ?

1. $\mathcal{P}(A)$ 2. $A \cup A$ 3. A^c 4. $A \Delta A$

3

Vraag 3. Als A de verzameling van alle koeien is, en B de verzameling van alle dieren die melk geven, welk van de volgende beweringen drukt dan uit dat alle koeien melk geven?

1. $A \cap B = \emptyset$ 2. $A \cup B = \emptyset$ 3. $A \subseteq B$ 4. $B \setminus A = \emptyset$

3

Vraag 4. Welk van de volgende verzamelingen is de grootste (d.w.z., alle andere verzamelingen die hier staan zijn er een deelverzameling van)?

1. $A \cap B$ 2. $A \cup B$ 3. B 4. $A \Delta B$

2

Vraag 5. Hoeveel elementen bevat $\{\{a, b\}, \emptyset, \{c, d, e\}\}$?

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5

3

Vraag 6. Welke uitdrukkingen zijn equivalent met $A \subseteq B$?

1. $A \cap B = A$ 2. $A \cap B = B$ 3. $A \cup B = A$ 4. $A \cup B = B$

1,4

Vraag 7. Welke uitdrukking is equivalent met $A \setminus B \setminus A$?

1. $A \cap B$ 2. A 3. B 4. \emptyset

4

Vraag 8. Welke van de volgende beweringen gelden altijd, voor eender welke A en B ?

1. $A \setminus (B \setminus A) \subseteq B$ 2. $A \cup B \setminus (A \setminus B) = A$ 3. $A \setminus (B \setminus A) = \emptyset$ 4. $A \setminus (A \setminus B) \subseteq B$

4