

**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 “ $x$  is een element van  $A$ ”?

1.  $x \in A$    2.  $x \subseteq A$    3.  $x \subset A$    4.  $A \in x$

1

**Vraag 2.** Hoe noteren we de verzameling van alle elementen van  $A$  die niet in  $B$  zitten?

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

3

**Vraag 3.** Als  $A$  de verzameling van alle kamelen is, en  $B$  de verzameling van alle dieren die kunnen vliegen, welk van de volgende beweringen stelt dan dat kamelen niet kunnen vliegen?

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

1

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

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

1

**Vraag 5.** Hoeveel elementen bevat  $\{\{1, 2\}, \{3, 4, 5\}\}$ ?

1. 1   2. 2   3. 3   4. 4   5. 5

2

**Vraag 6.** Welk van de volgende uitdrukkingen is equivalent met  $A \subseteq B$ ?

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

3

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

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

1

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

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

3