

Symmetrie – oefeningen (niveau 2)

Afspraken





Deze bundel met oefeningen volgt op de PowerPoint met als titel 'spiegelen: symmetrie'. Je doorloopt de bundel met oefeningen in chronologische volgorde en voert de volgende stappen uit.

Stap 1: Je drukt de bundel af.

Stap 2: Je neemt een geodriehoek, een potlood en een gom bij de hand.

Stap 3: Je maakt alle oefeningen in chronologische volgorde (1→2→3).
Je houdt daarbij rekening met onderstaande legende.

Legende

	→	Deze oefeningen <u>MOET</u> je maken.
	→	Deze oefeningen <u>MAG</u> je maken.
	→	Dit is het makkelijkste niveau. Het betreft de elementaire kennis die je eigenlijk perfect zou moeten beheersen (absolute minimum)
	→	Dit is het basisniveau. Dit niveau zou door alle leerlingen beheerst moeten worden.
	→	Dit is het moeilijkste niveau. Dit niveau is voor leerlingen die zich in de achtergrond van transformaties willen verdiepen.

Stap 4: Je controleert de gemaakte oefeningen via de correctiesleutel onderaan.

Stap 5: Je scant je gemaakte oefeningen in OF je neemt enkele foto's van de gemaakte oefeningen en plaatst deze in een Word-document. Je uploadt de gemaakte oefeningen vervolgens op Smartschool.



1a Zijn de figuren symmetrisch of niet? Speel het spel via de QR-code.



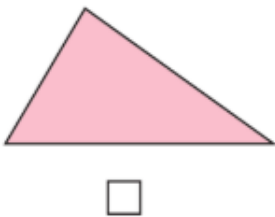
Een score van 10/15 of minder? Maak de oefeningen in deze bundel (symmetrie – oefeningen 1).

Een score van 11/15 of meer? Maak de oefeningen in de andere bundel (symmetrie – oefeningen 2).

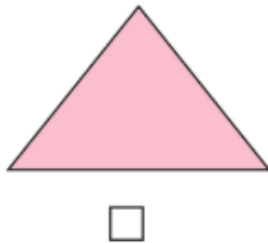
b Vink de vlakke figuren die symmetrisch zijn aan en teken alle mogelijke symmetrieassen.



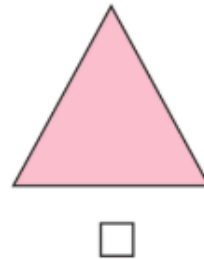
ongelijkbenige driehoek



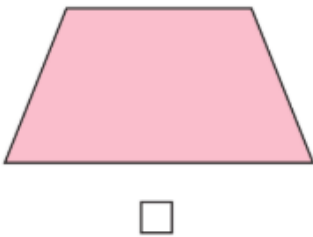
gelijkbenige driehoek



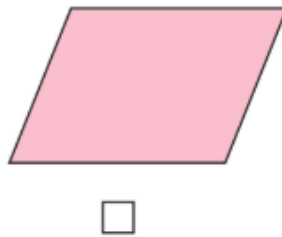
gelijkzijdige driehoek



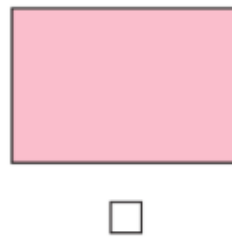
gelijkbenig trapezium



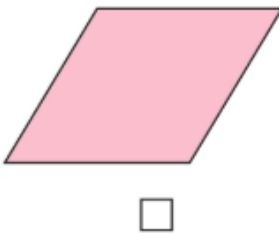
parallelogram



rechthoek



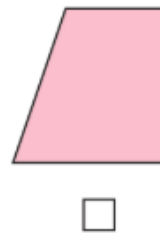
ruit



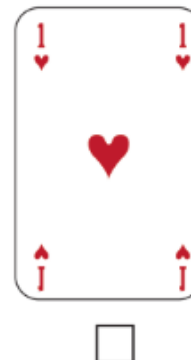
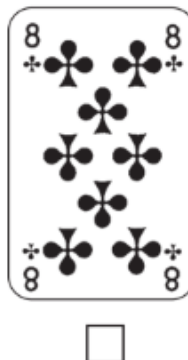
vierkant



trapezium



2 Welke kaarten zijn symmetrisch? Vink aan en teken de symmetrieassen.



3 Bekijk aandachtig de letters van het alfabet.



A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

1. Welke hoofdletters zijn lijnsymmetrisch? Omcirkel de letters.
2. Welke lijnsymmetrische letters hebben juist één symmetrieas?

3. Welke lijnsymmetrische letters hebben minstens twee symmetrieassen?

4. Houd deze pagina voor de spiegel.

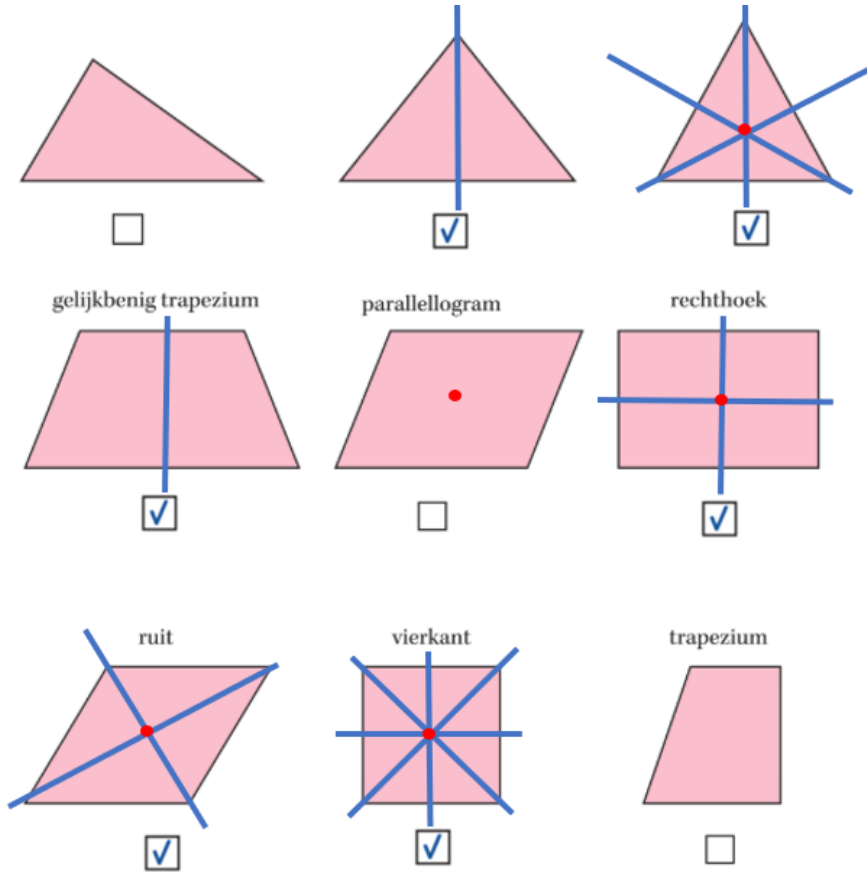
K I E K E B O E

Kunnen we het spiegelbeeld van het woord KIEKEBOE lezen? _____

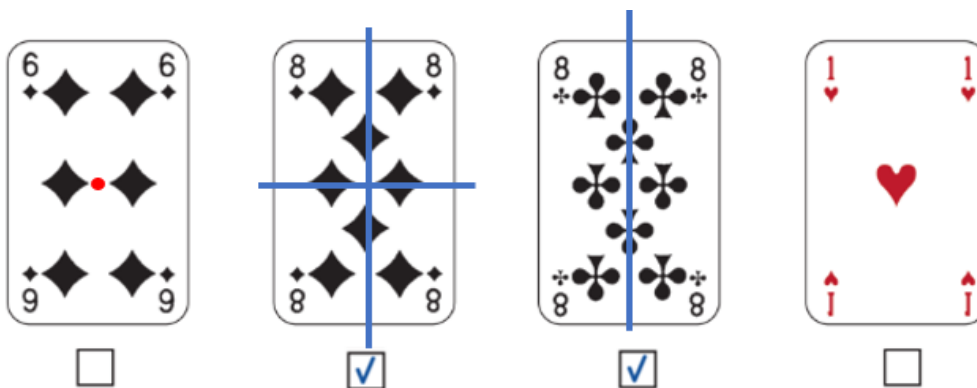
5. Houd de pagina omgekeerd voor de spiegel. Waarom kunnen we het spiegelbeeld nu wel lezen?

Symmetrie – correctiesleutel

1b Vink de vlakke figuren die symmetrisch zijn aan en teken alle mogelijke symmetrieassen.



2 Welke kaarten zijn symmetrisch? Vink aan en teken de symmetrieassen.



3 Bekijk aandachtig de letters van het alfabet.

A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

1. Welke hoofdletters zijn lijnsymmetrisch? Omcirkel de letters.
2. Welke lijnsymmetrische letters hebben juist één symmetrieas?

A, C, D, E, M, T, U, V, W, Y

3. Welke lijnsymmetrische letters hebben minstens twee symmetrieassen?

H, I, O, X

4. Houd deze pagina voor de spiegel.

K I E K E B O E

Kunnen we het spiegelbeeld van het woord KIEKEBOE lezen? Nee

5. Houd de pagina omgekeerd voor de spiegel. Waarom kunnen we het spiegelbeeld nu wel lezen?

We kunnen het spiegelbeeld van KIEKEBOE nu wel lezen omdat de letters horizontaal liinsymmetrisch zijn.