

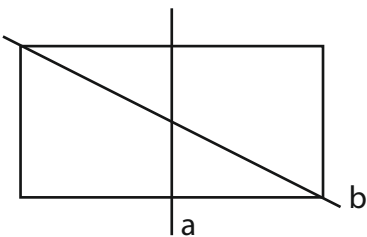
Blok 6 MK vraag 1: symmetrieassen tekenen

Symmetrieassen tekenen

■ Een symmetrieas:

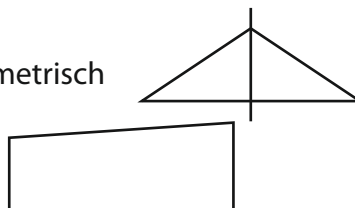
- is een rechte en loopt dus tot buiten de figuur;
- verdeelt een figuur in twee gelijke delen die elkaars spiegelbeeld zijn;
- wanneer je een figuur vouwt op de symmetrieas vallen beide helften van de figuur op elkaar.

Voorbeeld:

	
Rechte a is een symmetrieas.	Rechte b is geen symmetrieas.
→ Je vouwt en ziet: beide helften vallen op elkaar.	→ Je vouwt en ziet: beide helften vallen niet op elkaar.

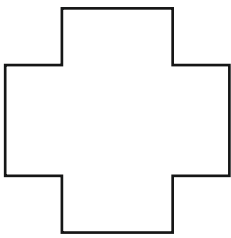
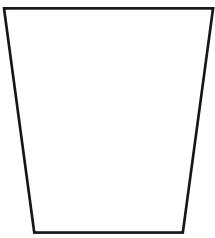
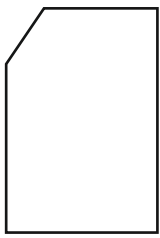
■ Symmetrisch of asymmetrisch

- figuren met minstens een symmetrieas → symmetrisch
- figuren zonder symmetrieas → asymmetrisch



1

- ☐ Teken in de figuren alle mogelijke symmetrieassen.
☐ Kruis aan wat past.

			
☐ symmetrisch ☐ asymmetrisch	☐ symmetrisch ☐ asymmetrisch	☐ symmetrisch ☐ asymmetrisch	☐ symmetrisch ☐ asymmetrisch

Hoe deed ik de opdracht?

Ik denk:



Juf/Meester vindt:

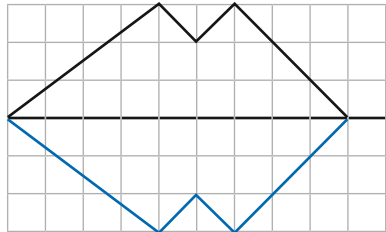


Blok 6 MK vraag 2: symmetrische figuren tekenen

Symmetrische figuren tekenen

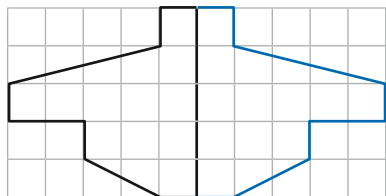
■ Symmetrie

- Een symmetrieas verdeelt een figuur in twee gelijke delen die elkaars spiegelbeeld zijn.

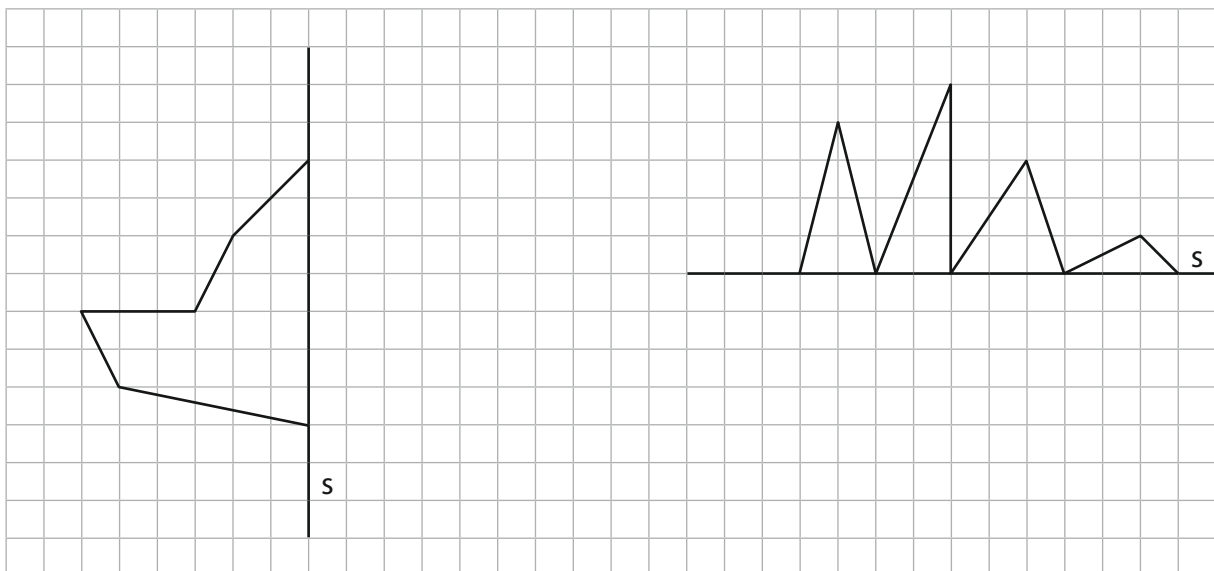


■ Spiegelbeeld tekenen

- Elk punt van de figuur moet **loodrecht** op de spiegelas gespiegeld worden.
- De **afstand** tussen punt en spiegelas moet aan beide kanten **dezelfde** zijn.



- ① ☐ Vervolledig de tekeningen zodat de figuur symmetrisch is, met s als symmetrieas.



Hoe deed ik de opdracht?

Ik denk:

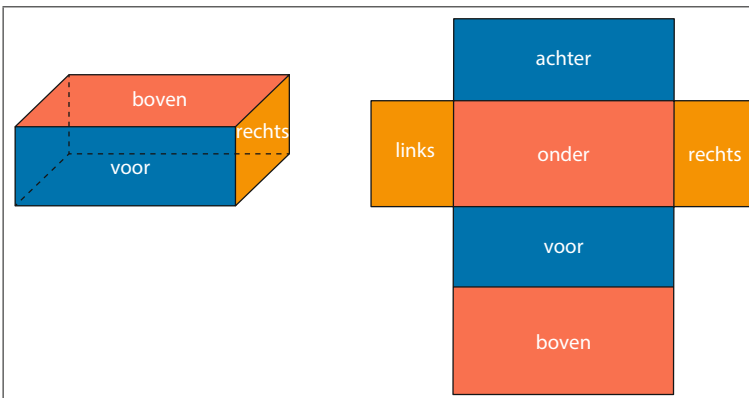


Juf/Meester vindt:



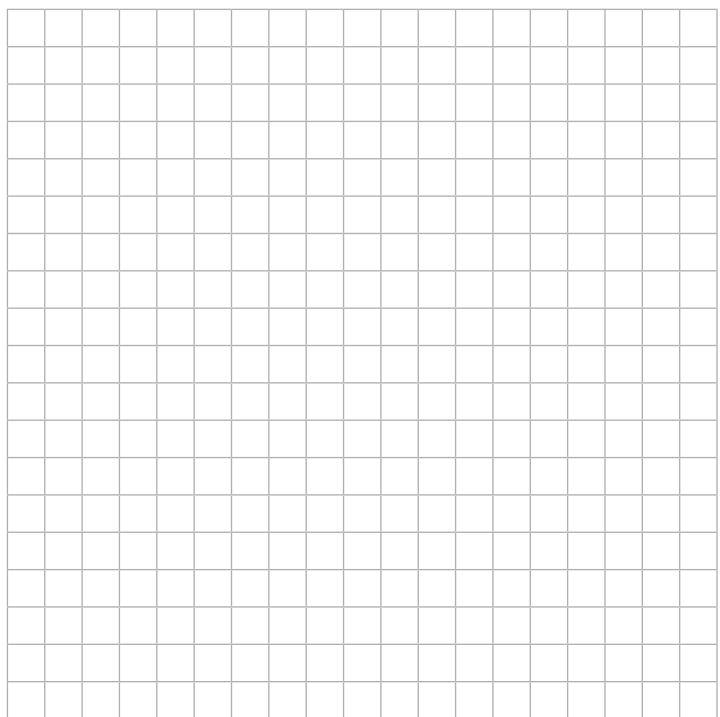
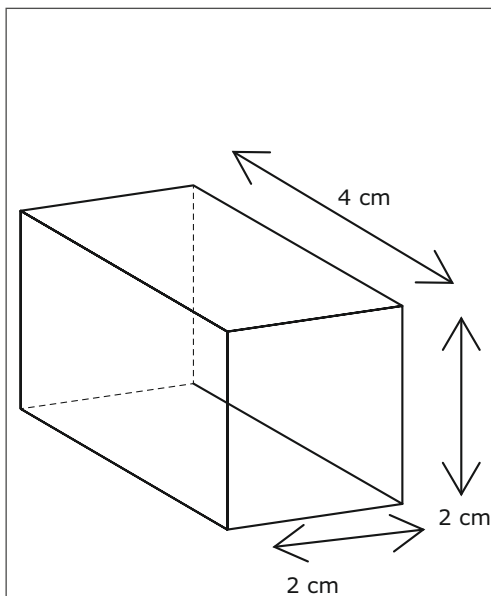
Blok 6 MK vraag 3: de ontvouwing of ontwikkeling van een balk

De ontvouwing van een balk



- De ontvouwing van een balk telt zes rechthoeken die twee aan twee gelijk zijn.
- We noemen alle vlakken zijvlakken.
- Afhankelijk van de stand in de ruimte spreken we van een boven- en ondervlak.

- 1 ☐ Teken de ontvouwing of ontwikkeling van onderstaande balk.



Hoe deed ik de opdracht?

Ik denk:

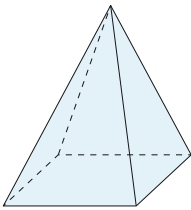
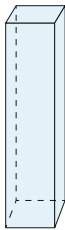
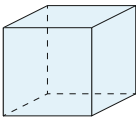
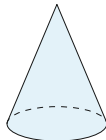
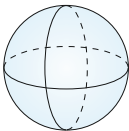


Juf/Meester vindt:



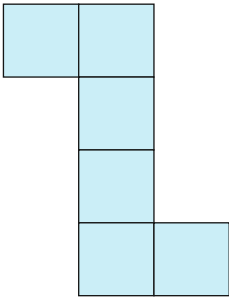
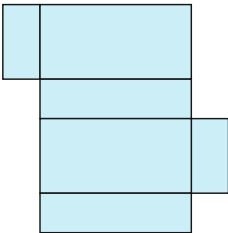
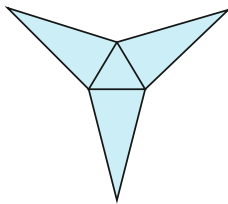
Blok 6 MK vraag 4: ruimtefiguren herkennen op basis van hun ontvouwing of ontwikkeling

Ruimtefiguren herkennen

Veelvlakken Zijn enkel begrensd door veelhoeken.			Niet-veelvlakken Zijn niet volledig begrensd door veelhoeken. Hebben minstens één gebogen oppervlak.		
Piramide	Balk	Kubus	Cilinder	Kegel	Bol
					
<u>Grondvlak:</u> Veelhoek <u>Zijvlakken:</u> Opstaande driehoeken die samenkomen in een punt, de top.	<u>Grond- en bovenvlak:</u> Rechthoek <u>Zijvlakken:</u> Allemaal rechthoeken	<u>Grond- en bovenvlak:</u> Vierkant <u>Zijvlakken:</u> Allemaal vierkanten	<u>Grond- en bovenvlak:</u> Identieke cirkels, verbonden door een <u>gebogen mantel</u>	<u>Grondvlak:</u> Cirkel <u>Gebogen mantel:</u> Komt uit in één punt, de top	Bestaat uit alle punten die even ver liggen van het middelpunt

1

☐ Noteer boven elke ontwikkeling of ontvouwing de naam van de ruimtefiguur.

		
---	---	---

Hoe deed ik de opdracht?

Ik denk:



Juf/Meester vindt:

