



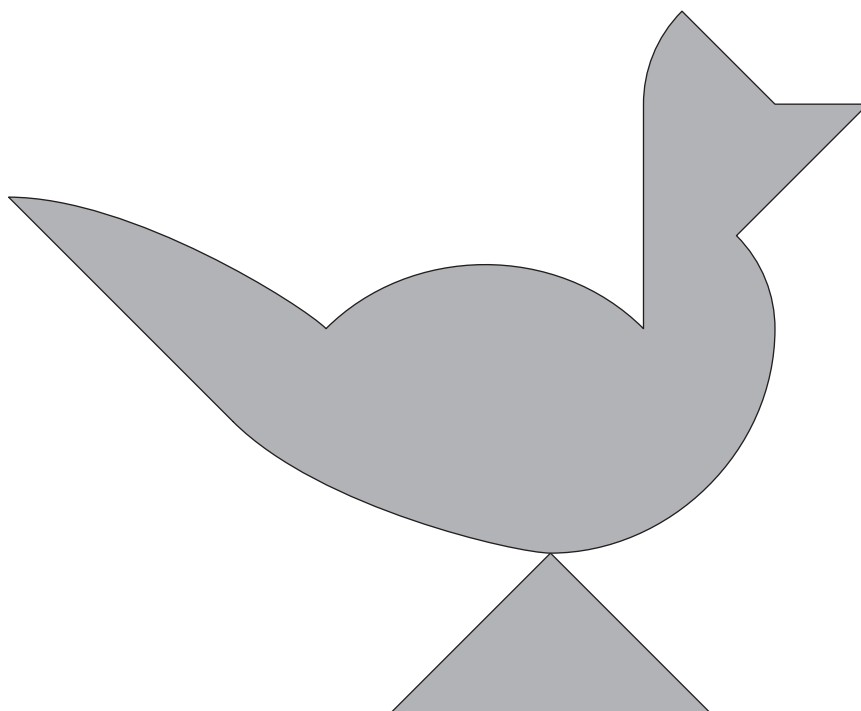
Puzzelen met een tangram (B)

Wat heb je nodig?

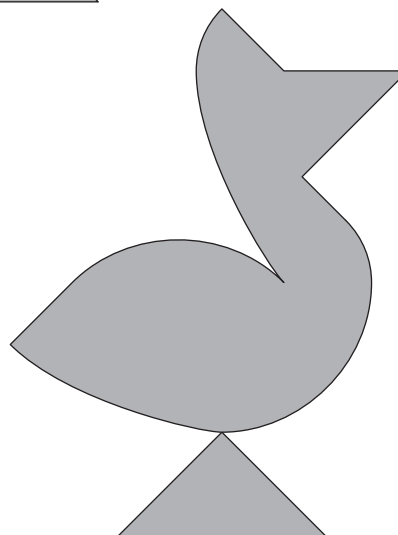
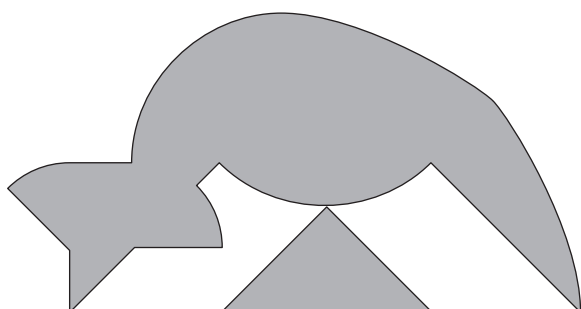
- tipboek, blz. 21
- antwoordenboek, blz. 46
- kopieerblad, blz. 145
- passer
- vouwblaadje
- liniaal

Bij *Puzzelen met een tangram (A)* heb je gewerkt met een tangram dat de vorm had van een vierkant. Nu ga je werken met tangrammen in de vorm van een ei, een cirkel en een hart.

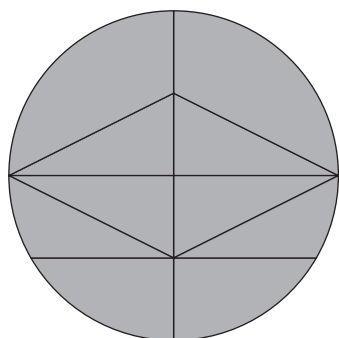
- **a** Maak het volgende figuur met het ei-tangram van het kopieerblad.
Je mag stukjes omdraaien, zodat ze ondersteboven liggen. Teken je antwoord in de figuur. ●



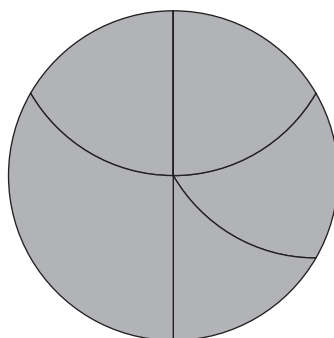
- b** Probeer de figuren met het tangram te leggen.
Teken de stukjes in de kleine figuren. ●



- Tangram A en tangram B zijn twee cirkelvormige tangrammen: tangram A bestaat uit één cirkel, tangram B uit twee cirkels.



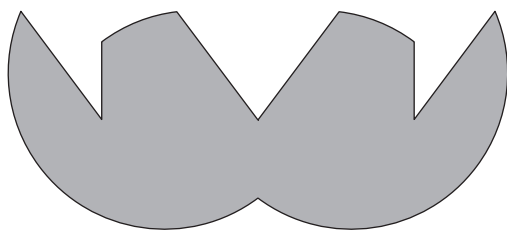
tangram A



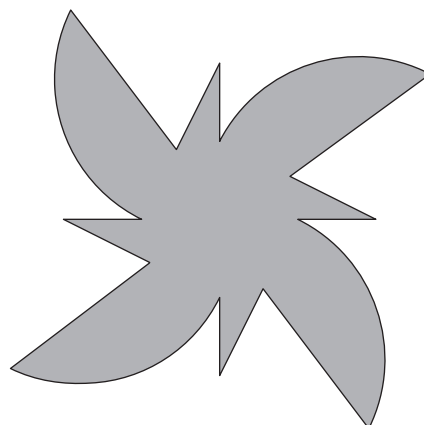
tangram B

- a Beschrijf zo nauwkeurig mogelijk de verschillen tussen de twee tangrammen. ●

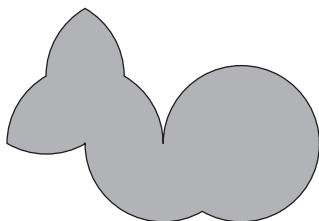
- b Met welk tangram (tangram A of tangram B) zijn deze figuren gemaakt? Laat dit zien door de stukjes in de figuren te tekenen. Knip de stukjes uit het kopieerblad. ●



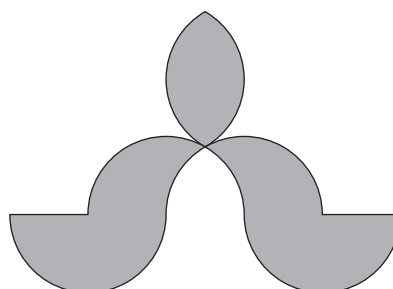
Gemaakt met tangram: _____



Gemaakt met tangram: _____

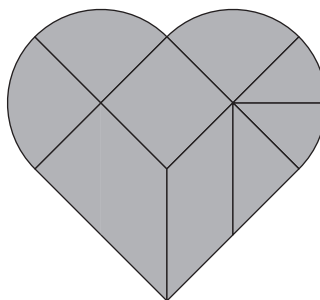


Gemaakt met tangram: _____

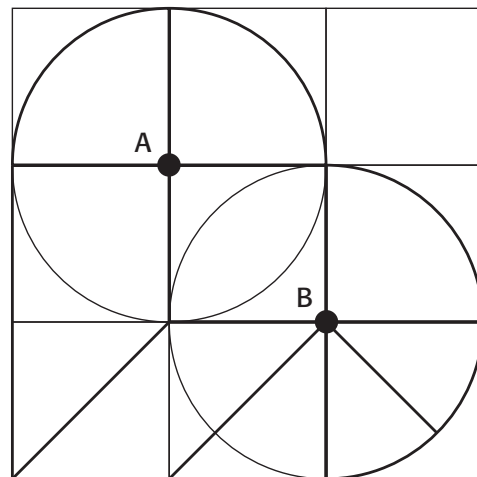


Gemaakt met tangram: _____

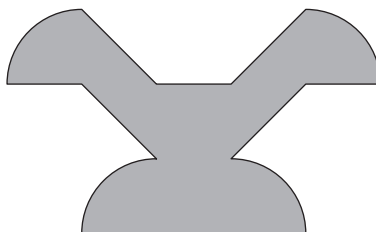
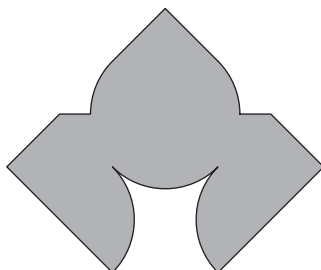
- Je gaat dit hartvormige tangram zelf maken.



- Vouw het vouwblaadje in 16 vierkantjes.
Knip er aan de bovenkant en aan een zijkant een rij vierkantjes af. Je houdt nu negen vierkantjes over. ●
- Zet de passer in punt A. Maak de afstand van de benen van de passer net zo lang als de zijkant van een vierkantje. Trek een cirkel vanuit punt A en een cirkel vanuit punt B. Teken (als het kan met liniaal) de dikgedrukte lijnen op je vouwblaadje.
- Knip de stukjes uit (over de dikgedrukte lijnen). Controleer of je alle negen stukjes hebt.
- Leg het hart met je eigen stukjes. ●



- a Maak de volgende figuren met je hart-tangram. Teken de stukjes in de figuren. ●

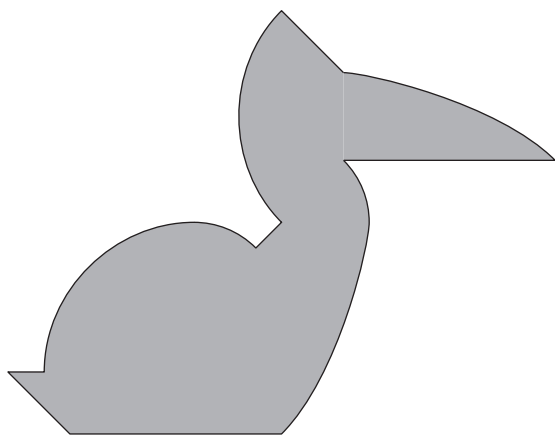


- b Ontwerp twee figuren met je hart-tangram. Teken de figuren hieronder. Geef ze een naam. ●

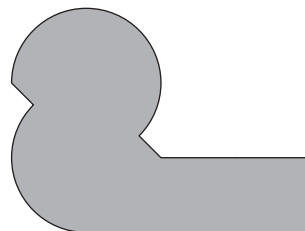
Naam: _____

Naam: _____

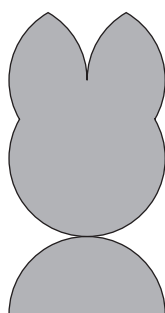
- Je hebt nu gepuzzeld met vier verschillende tangrammen. Geef bij onderstaande figuren aan met welk tangram deze gemaakt is. Je hoeft de figuren niet te leggen. Het mag natuurlijk wel. Teken in de figuren hoe de stukjes liggen. ●



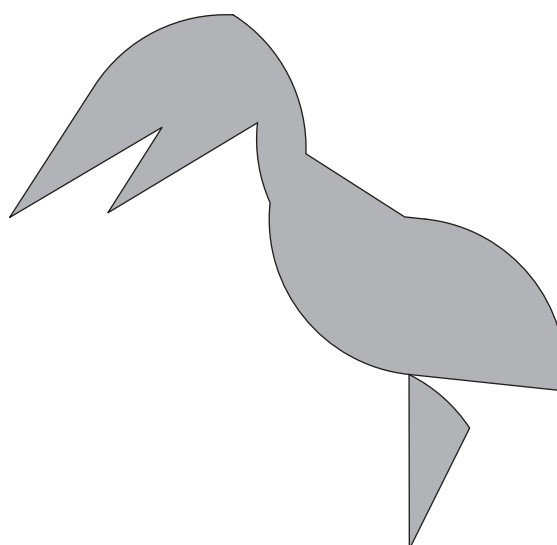
Gemaakt met: _____



Gemaakt met: _____

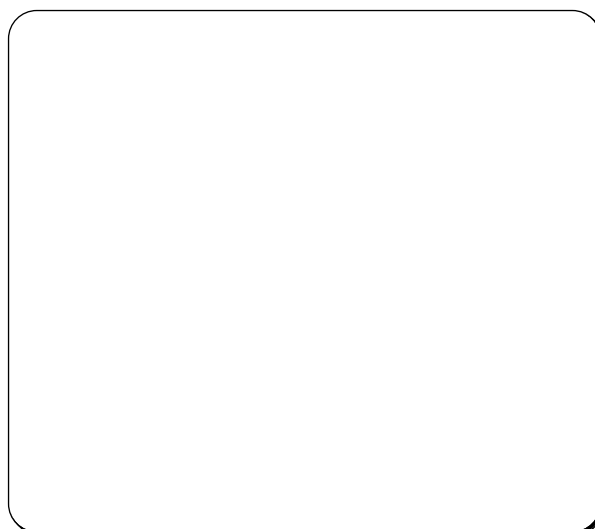
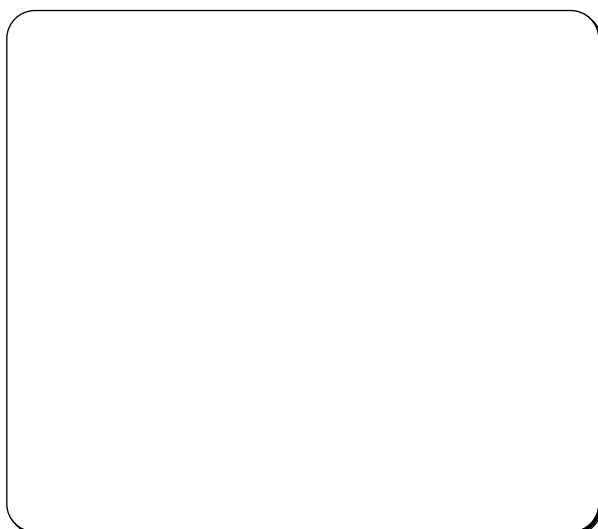


Gemaakt met: _____



Gemaakt met: _____

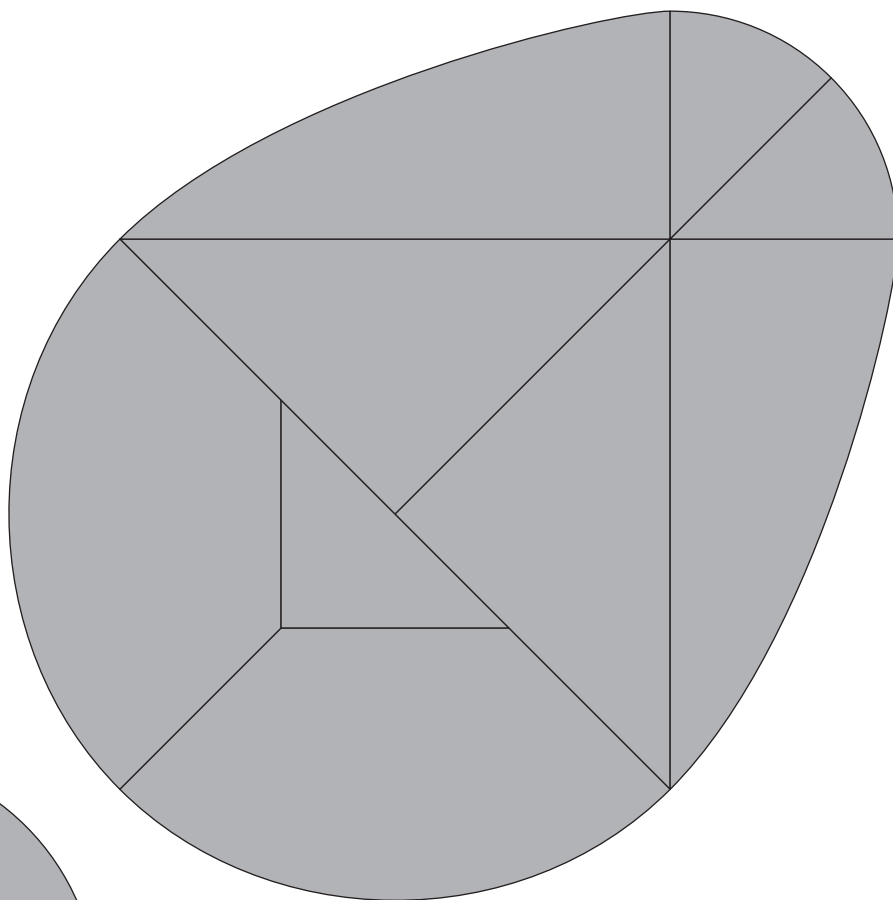
- Teken de eerste letter van je naam als een grote hoofdletter met een open vorm (bijvoorbeeld: **A**). Maak er een tangram van. Het tangram mag maximaal zeven stukjes hebben. Ieder stukje moet aan tenminste twee andere stukjes passen. Maak ook een andere figuur van de stukjes. ●



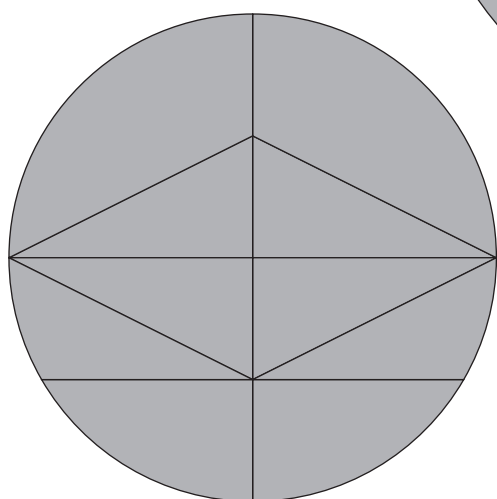


Puzzelen met een tangram (B)

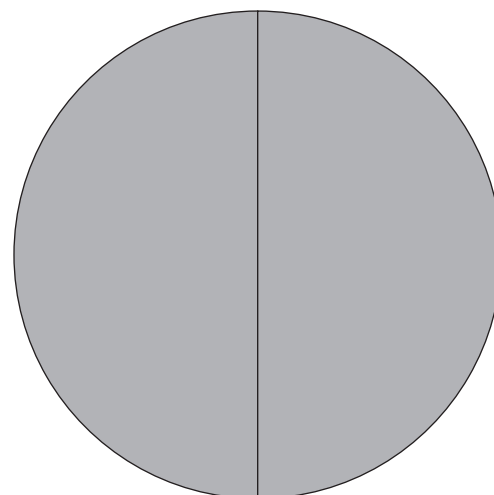
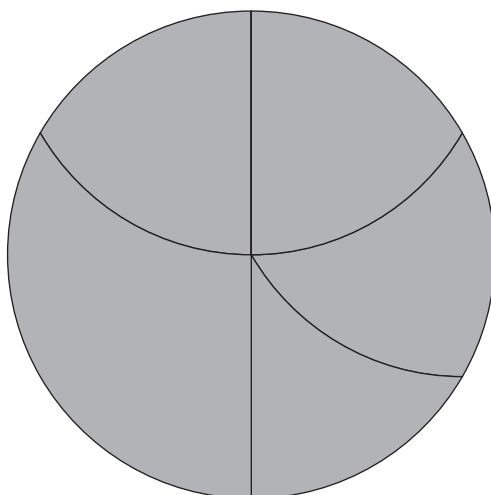
KOPIERBLAD



ei-tangram



cirkel-tangram A



cirkel-tangram B