

Tangram van MDF

Het Tangram spel dat we gaan maken pas precies in een Cd-doosje.

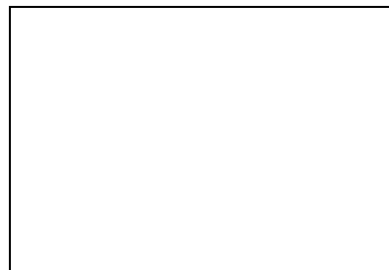
Dat moet je zelf meenemen.

Je kunt de tekening ook eerst op papier oefenen.
en daarna hem op het plaatje zetten.

Aftekenen op MDF doe je met een potlood.

TIP: Overleg eerst samen als je er niet uitkomt: 2 weten meer dan 1

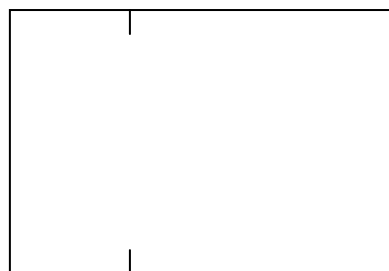
- 1 Voor het maken van het Tangram spel beginnen we met een plaatje *MDF* van 12 cm breed en 14 cm lang.



12 cm. breed

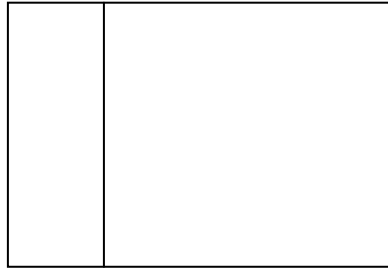
14 cm lang

- 2 Het Tangram spel moet vierkant worden:
Er moet in de lengte een strook van 2 cm afgezaagd worden.
Zet op allebei de lange kanten een streepje op 2 cm. van de rand.

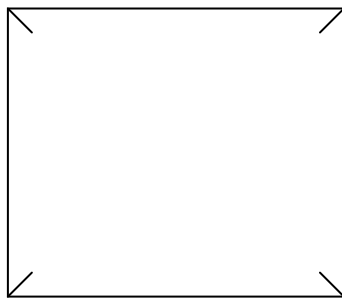


- 3 Teken de lijn af waarlangs je moet afzagen.
Laat eerst controleren of je precies hebt afgetekend
Zaag daarna op de lijn het strookje eraf,

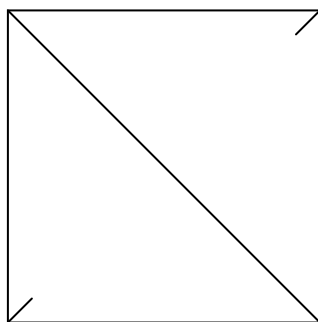
met een **zaagbeugel** of met de **verstekzaagmachine**.
Bewaar de strook, die heb je straks nodig.



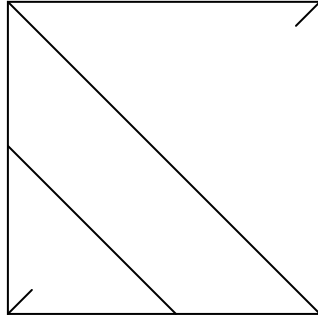
- 4 Nu gaan we de lijnen van het Tangram in het vierkant zetten.
Zet in alle 4 hoeken een hulpstreepje,
dan weet je zeker dat de lijn precies in de hoek komt.



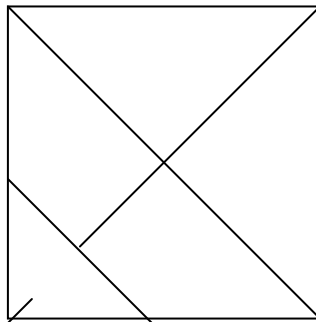
- 5 Trek een lijn van één hoek naar de tegenoverliggend hoek
zo een lijn heet een _____



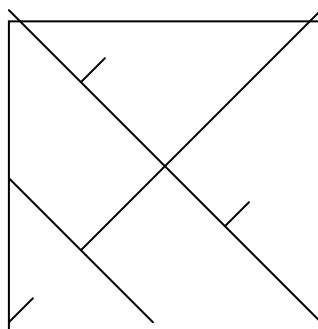
- 6 Trek nu een lijn tussen de 2 streepjes.
die lijn loopt dezelfde kant op als de **diagonaal**.
Dat noemen we **evenwijdige** lijnen.



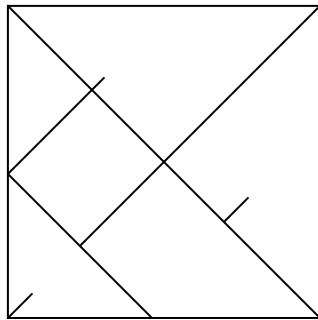
- 7 Nu gaan we nog een **diagonaal** tekenen.
Vanuit de andere 2 hoeken.
Gebruik de 2 kleine hulplijntjes
Let op dat je de ene kant niet helemaal doortrekt.



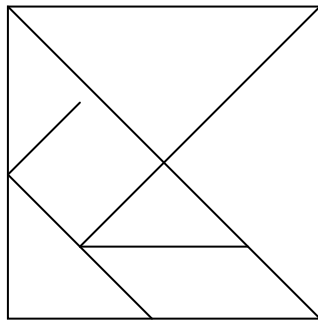
- 8 Nu wordt het even wat lastiger,
Kijk naar de diagonaal die van links boven naar rechts
onder loopt. Die is in het midden al in tweeën gedeeld.
Meet na of allebei die stukken ongeveer 8,5 cm lang
zijn. De stukken van 8,5 cm gaan we nu in tweeën
delen. Het midden van 8.5 cm = _____ cm.



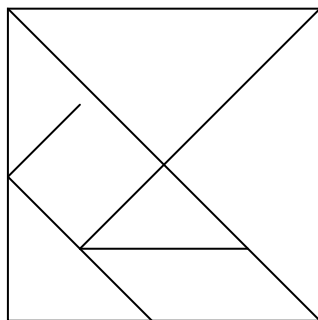
- 9 Trek nu een lijn vanuit het midden van de linker zijkant, naar het bovenste streepje dat je net hebt gezet.



- 10 Nu de laatste lijn nog, die loopt evenwijdig aan de onderkant. Vanaf het rechtse hulplijntje naar links, Je stopt bij het snijpunt (zie figuur 11)



- 11 Nu de laatste lijn nog, die loopt evenwijdig aan de onderkant. Vanaf het rechtse hulplijntje naar links, Je stopt bij het snijpunt (zie figuur 11)



Laat nu eerst je tekening controleren.

12 Nu moet je gaan zagen, dat doe je **niet** met de lintzaag, en ook **niet** met de figuurzaag.
Maar met de **verstekzaag**.
Daar kun je mooi recht mee afzagen.

13 Eerst lezen voordat je begint met zagen !

TIP voor de verstekzaagmachine:

Werk met iemand samen,
als de één zaagt kan de ander het plaatje
vasthouden.

TIP : er is geen afvalkant want je gebruikt alle stukjes,
zaag dus precies op de lijn!

14 Je zaagt eerst op de diagonaal van links boven naar rechts onder.
Zaag heel rustig zodat je werk niet breekt,
en er geen splinters ontstaan.

15 Bedenk samen welk stuk je nu afzaagt,
het moet een stuk zijn waarvan de lijn doorloopt tot aan beide randen.

16 Het strookje dat je in het begin hebt afgezaagd gaan we nu pas maken.
Kijk hoe dit bij het voorbeeld zit:
Schuur de randjes glad en kijk of het past,
in het doosje en aan de rand van het scharnier.

- 17 Als het te lang is moet het pas maken,
door het te vijlen of te schuren.
Doe dit beetje bij beetje, zodat het ook niet te klein wordt.

- 18 Dan begin je met het pas maken van de grote driehoeken,
en daarna de andere stukjes.

VEEL SUCCES!

Is je Tangram klaar probeer deze figuren maar eens te maken, het lijkt gemakkelijk maar ...



Op onze computer vind je het programma tangram.
Probeer de oefeningen maar eens, begin met 'easy' en ga zo
verder tot ...

