



dig-IT

Vlaanderen
verbeelding werkt



INGEGNO



DE REACTIEVE
STEM

HET IS MATHEMAGICI

Is het kunst?
Is het wiskunde?
Is het magie?



Meer info via www.maakbib.be/StapDoorPapier/



- Een vorm kan soms bedriegen!
- Topologie is de wiskundige studie van vormen & ruimtes.
- Topologie omvat het kijken naar de vormen die ontstaan door uitrekken, transformeren, vervormen, vouwen & draaien.

TIP: spiek op de voorkant en ontdek een truc om dit te doen.

*Kun je een A4-blad
zo knippen, dat je
een groot genoeg gat
krijgt om erdoor te
stappen?*



dig-IT

Vlaanderen
verbeelding werkt



INGEGNO



DE
CREATIEVE
STEM

HET IS MATHEMAGICI

Is het kunst?
Is het wiskunde?
Is het magie?

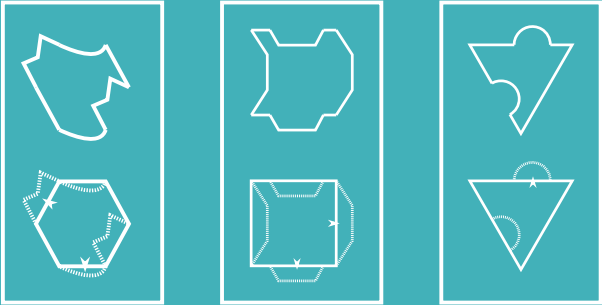
Er zijn
er maar
drie.



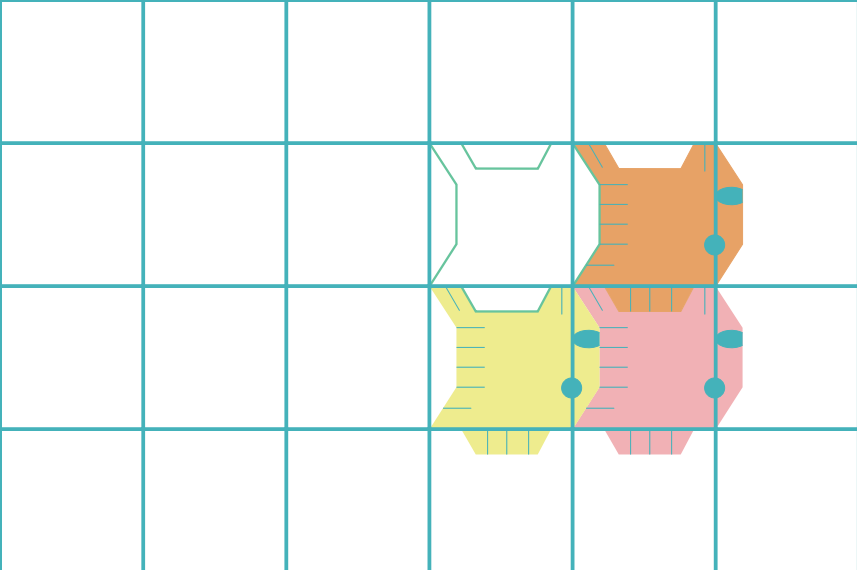
Meer info via www.maakbib.be/Tessellatie01/



Wist je dat er maar drie regelmatige tessellaties bestaan?



Neem een tekenblad & betegel het met één van deze drie vormen. Zo maak je je eigen betegeling (tessellatie).



Betegel verder en kleur in.





dig-IT

Vlaanderen
verbeelding werkt



INGENIO



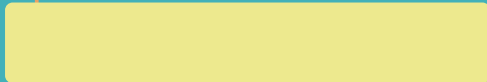
CREATIEVE
STEM

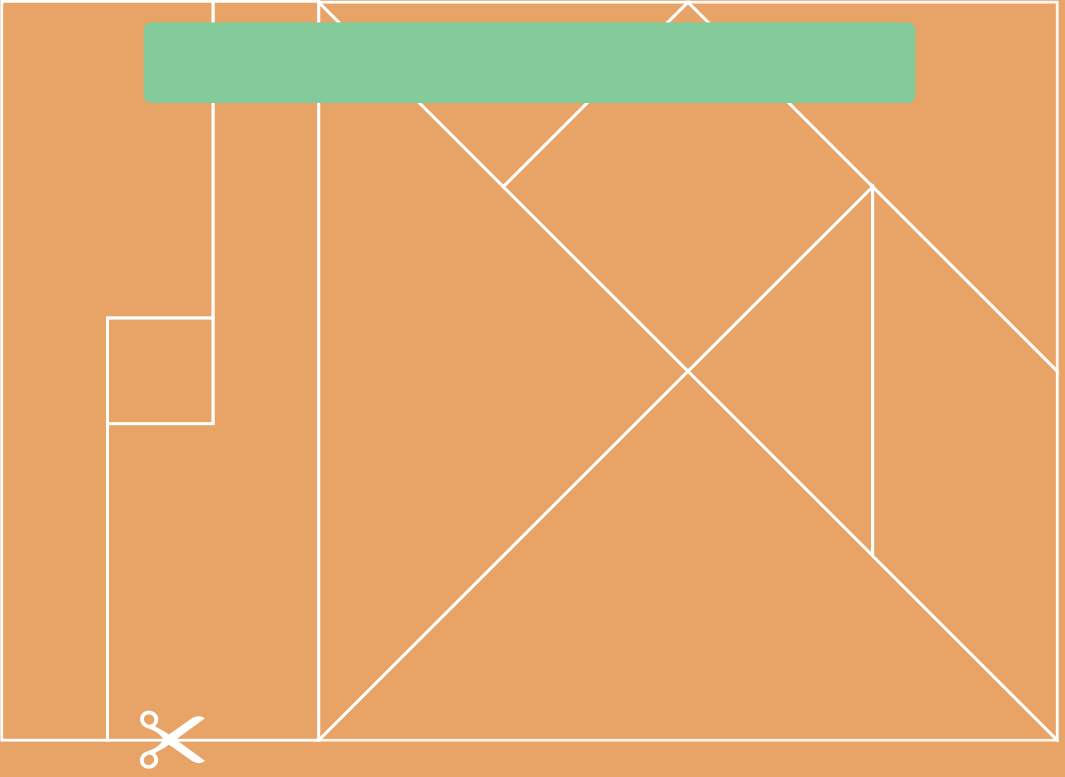
HET IS MATHEMAGICI

Is het kunst?
Is het wiskunde?
Is het magie?



Niet
alles is
wat het
lijkt.





Meer info via  www.maakbib.be/Tangram01/

Wat met het kleine vierkantje?

*Knip de stukken uit en leg ze
volgens het patroon op de
voorzijde.*





dig-IT

Vlaanderen
verbeelding werkt



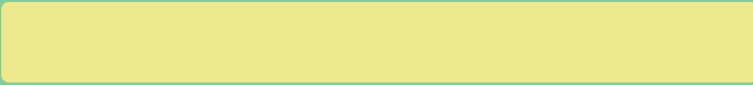
INGEGNO



CREATIEVE
STEM

HET IS MATHEMAGICI

Is het kunst?
Is het wiskunde?
Is het magie?

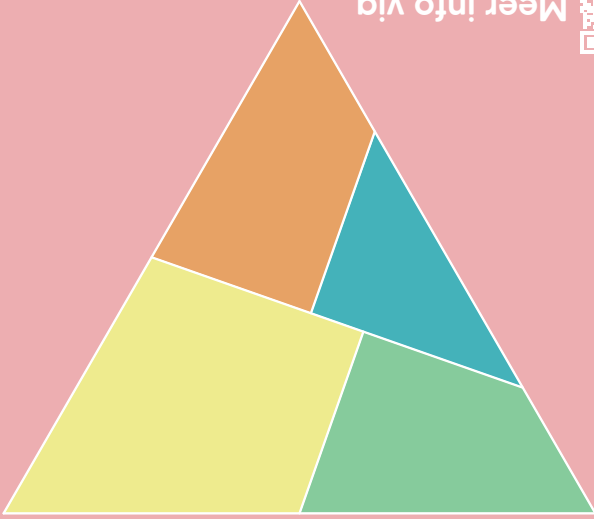


Kun je een
driehoek
vierkant
maken?



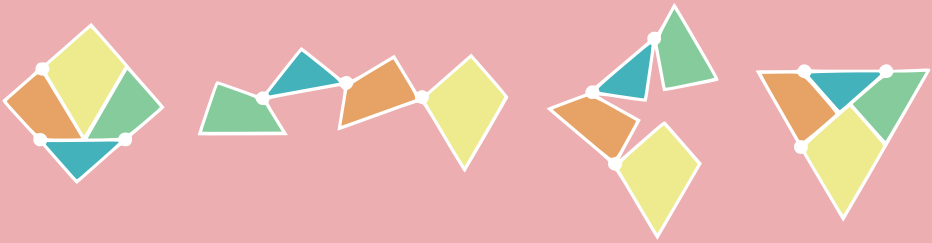


Meer info via <https://maakbib.be/DriehoekVierkant/>



Knip langs de lijnen en maak een vierkant.

Dudeny's dissectie



Henry Ernest Dudeny wist dit vraagstuk op te lossen met vier (scharnierende) stukken.

