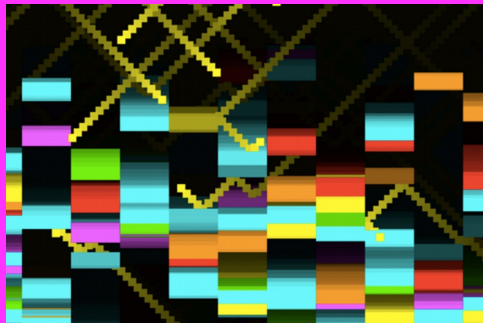


Kunnen alleen mensen kunst maken?
Of kun je het ook samen met de
computer doen? Tijd voor een experiment.



Kunstenaars als Bernard
Frize maken schilderijen vol met
felgekleurde lijnen. Je kunt er
rijk mee worden!



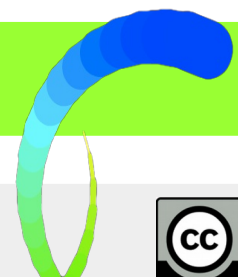
Digitale kunstenaars spelen net zo
met lijnen en blokken. Hier zie je het
computerspel 'Breakout' dat hier is
omgebouwd tot kunstwerk.

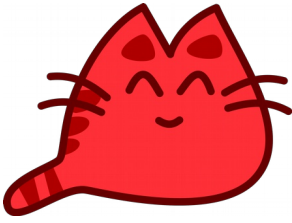


Deze creaties kunnen ook nog eens
interactief worden: je kan de
tekening dan beïnvloeden door
met de muis te bewegen of er
langs te lopen.



Dat kunnen wij ook!





We gaan de computer de opdracht geven om een tekening te maken. Jij bepaalt de regels, de computer doet de rest.



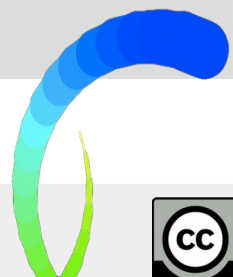
Met Scratch kun je ook lijnen tekenen. Laten we klein maar fijn beginnen met een snelle regenbooglijn.



Maak dit na in Scratch:



Als op de groene vlag wordt geklikt..
Maakt het scherm leeg
Zet de pen weer op het papier
Doe het volgende telkens opnieuw:
Verplaats de pen 10 pixels
Verander de penkleur een beetje
Als je bij de rand komt, keer dan om





Tijd om het wat mooier te maken.
Probeer deze verbeteringen toe te voegen



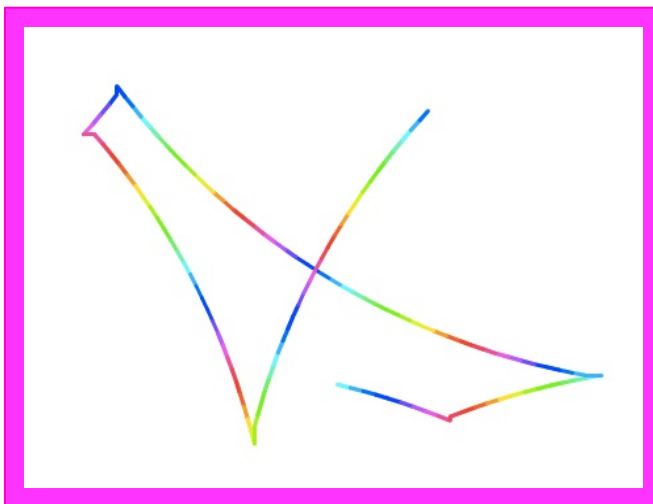
Verberg Scratch de kat door
het 'verdwijn' blokje toe
te voegen.



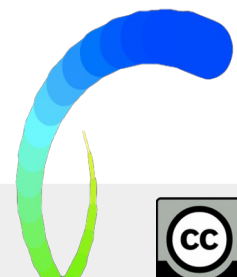
Laat de lijn telkens een stukje draaien
met het 'draai .. graden' blokje. Kies als
Waarde iets tussen 1 en 5.



Maak het cijfer in het 'draai' blokje eens 1. En dan 10.
Wat zie je gebeuren?



Blijf alle cijfers aanpassen
voor onverwachte effecten!





Dit begint al mooi te worden.
Maar er kan nog meer!



De lijn wordt steeds dikker als je het 'verander pendikte' blokje toevoegt.



Om de pen aan het begin weer op de kleinste stand te zetten moeten we het 'maak pendikte 1' blokje pakken



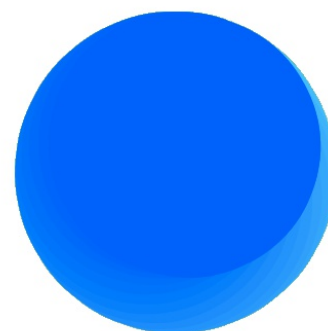
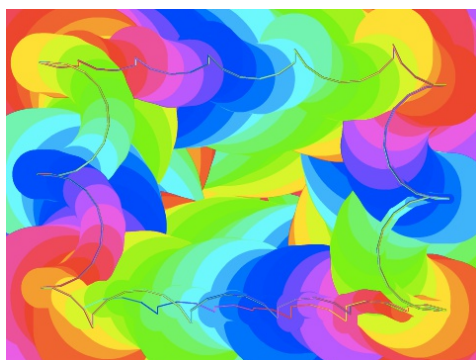
De tekening krijgt nu ineens een 3D effect



Door 'pen op' te gebruiken haal je de pen even van het papier. Daar kan je de pen met 'ga naar' naar het midden van het papier verplaatsen. Kies daardoor $X=0$ en $Y=0$



Kun je zelf bedenken hoe je deze versies kan maken?



Hints: de pendikte groot laten beginnen (set pen size to 50) en kleiner laten worden (Change pen size = -1).

Lange lijnen door grote stappen te zetten (move 200 steps & change pen color by 1).

Een circel maak je door snel te draaien (turn 20 degrees)



Met een extra 'loopje' wordt het weer anders:

