

Turtlestitch Mandala



Tijdsduur: 30 - 60 minuten

Leeftijd: vanaf 7 jaar

Gebruik code om een mandala te maken met de borduur machine.

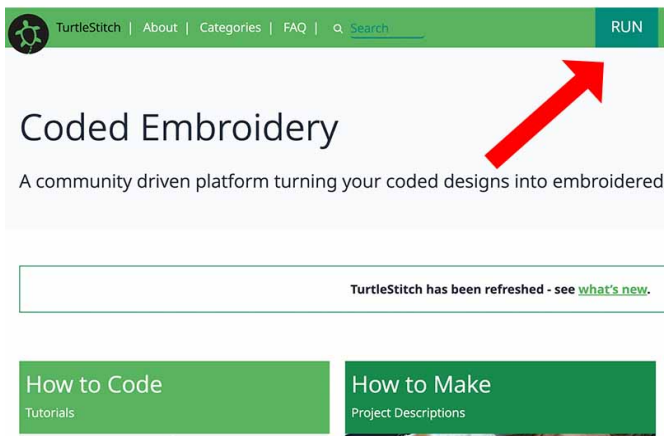
Wat heb je nodig?

Gereedschappen

- ☐ Borduurmachine
- ☐ Laptop
- ☐ Textielschaar

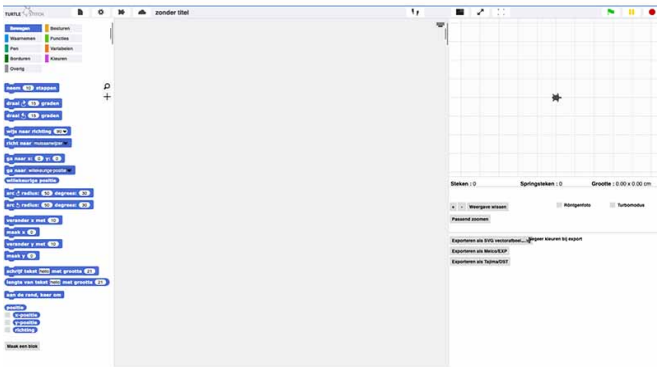
Materialen

- ☐ Stevige stof
 - ☐ Borduurgaren
 - ☐ Stabilisator
-



1 Open Turtlestitch

- Open een browser en ga naar www.turtlestitch.org
- Klik op de "run" knop om Turtlestitch te starten



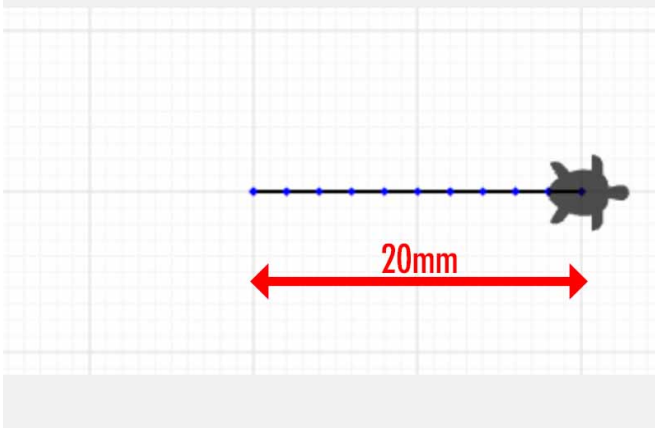
2 Vlag / Reset

- Begin je programma altijd met het vlag blok gevolgd door het reset blok.



3

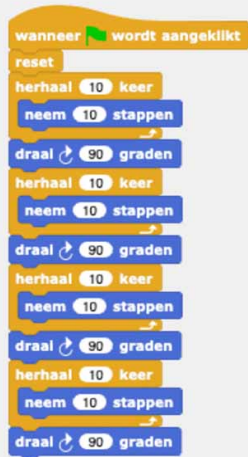
Een lijn tekenen



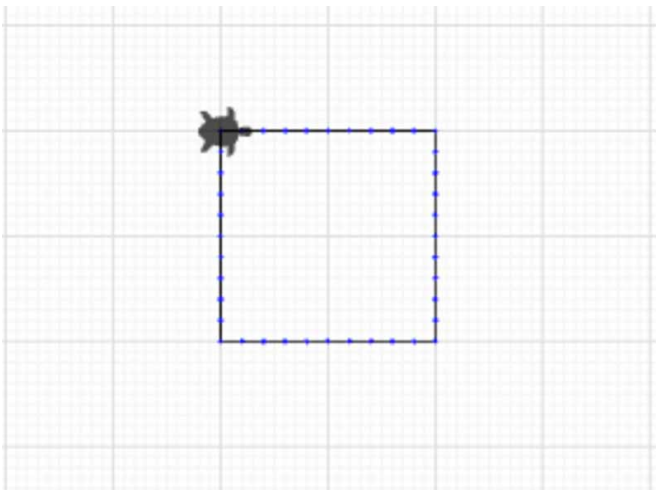
- Gebruik het "neem stappen" blok niet met een te groot getal. De steken worden dan te groot om goed te lukken.
- Om een lijn te tekenen gebruik je het "neem stappen" blok.
- 10 stappen beweegt de naald 2mm en maakt dan een steek.
- Door het "herhaal" blok samen met het "neem stappen" blok te gebruiken kan je een langere lijn borduren.

4 Een vierkant maken

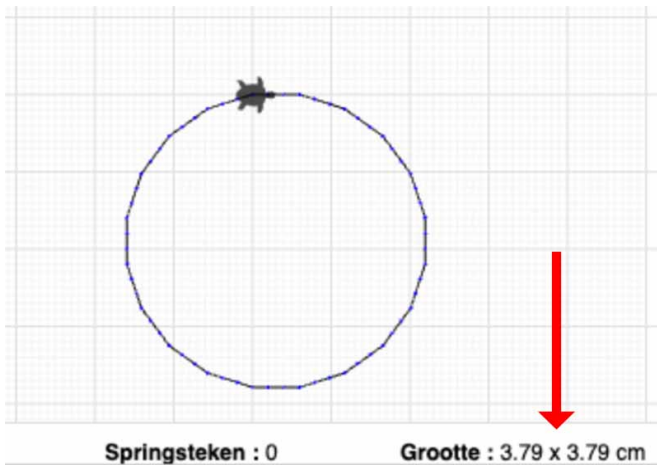
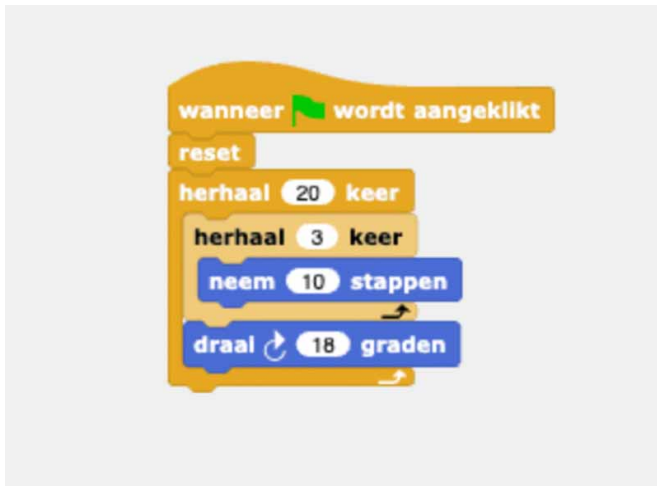
- Door het "draai" blok te gebruiken kan je hoeken maken. Een rechte hoek is 90 graden.
- Maak een vierkant door vier lijnen en hoeken achter elkaar te zetten.
- Je ziet dat je veel aan het herhalen bent. Door het "herhaal" blok slim te gebruiken kan je het zelfde doen met minder blokken.



```
wanneer vlag wordt aangeklikt
  reset
  herhaal 10 keer
    neem 10 stappen
    draai 90 graden
  herhaal 10 keer
    neem 10 stappen
    draai 90 graden
  herhaal 10 keer
    neem 10 stappen
    draai 90 graden
  herhaal 10 keer
    neem 10 stappen
    draai 90 graden
```



```
wanneer vlag wordt aangeklikt
  reset
  herhaal 4 keer
    herhaal 10 keer
      neem 10 stappen
    draai 90 graden
```



5 Een cirkel maken

- Onder de voorbeeld tekening kan je zien hoe groot je werkje word. Zorg dat het niet groter word dan wat de borduurnachine aankan.
- Door de waardes in je code te veranderen kan je van het vierkant een cirkel maken.

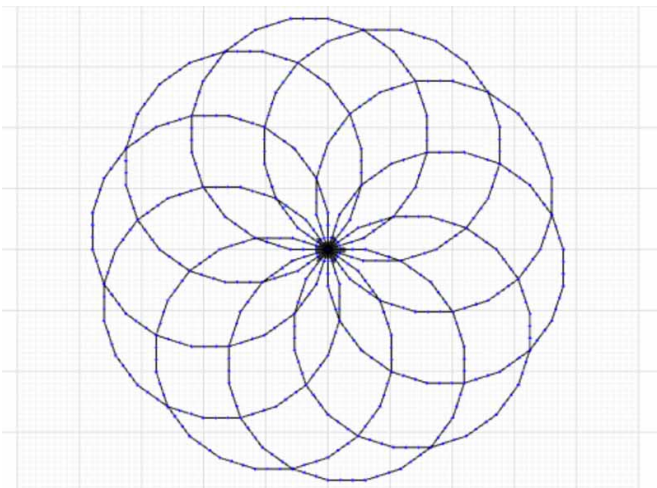


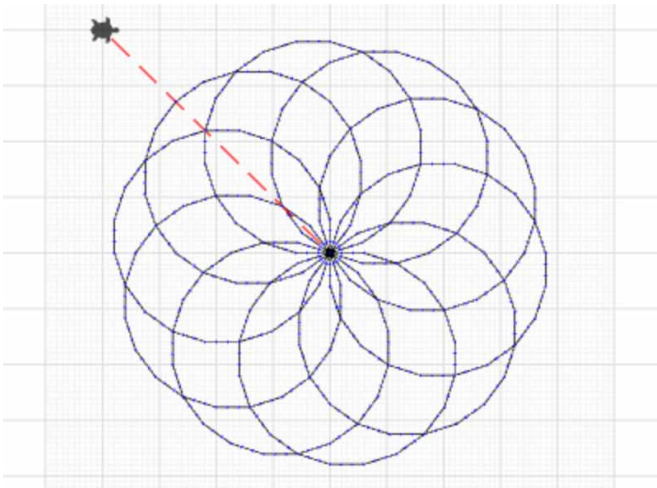
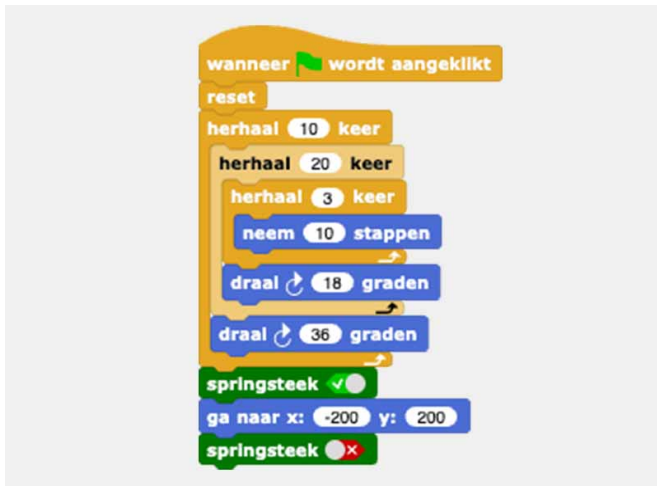
6 Steek en kleur aanpassen

- Met de donlergroene "borduren" blokken kan je de kleur en het type van de steek aanpassen.

7 Mandala maken

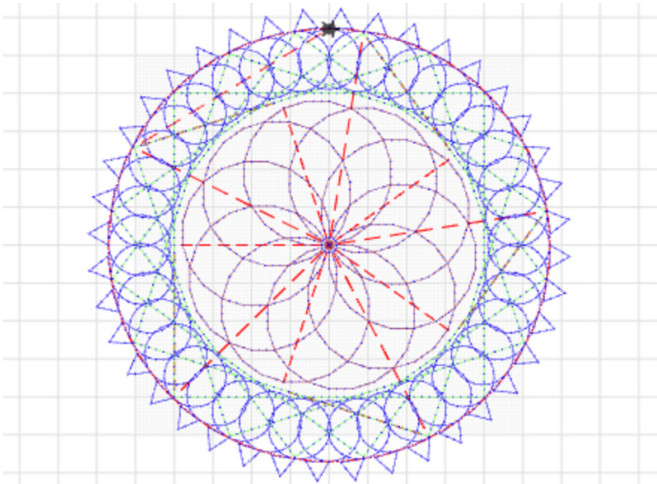
- Door meerdere cirkels onder een hoek te herhalen kan je een mandala maken.





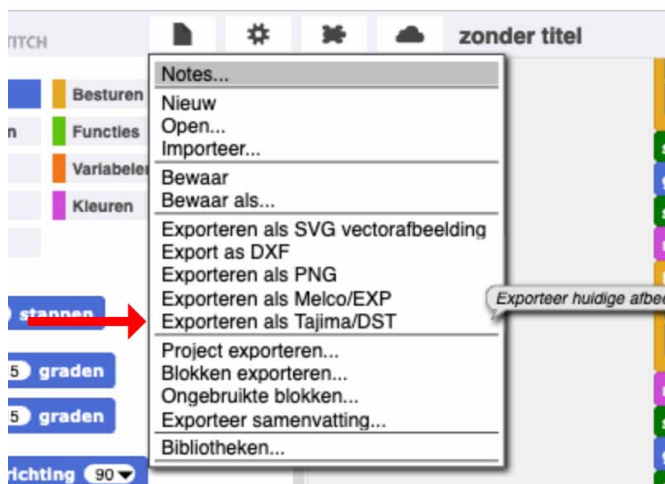
8 Springsteek toevoegen

- Soms moet de naald verplaatst worden zonder een steek te maken. Hiervoor gebruik je het "springsteek" blok.
- Zet "springsteek" aan om te zorgen dat er niet geborduurd word.
- Zet "springsteek" daarna weer uit om verder te borduren.



9 Mandala afmaken

- Combineer alle technieken die je geleerd hebt om je mandala af te maken.



10 Exporteren

- Als je klaar bent met je mandala klik je op het "bestand" icoontje en vervolgens op "Exporteren als Tajima/DST".
- Sla je code op op een USB stick die in de borduurmachine gedaan kan worden.



11 Borduren

- Gebruik de borduurmachine om je ontwerp uit te borduren.

