

Het patronenatelier

Werkboek voor groep 5 en 6 • ongeveer 45 minuten



Jouw missie

Je ontdekt hoe herhalen werkt.

Eerst voorspel je wat de code doet.
Daarna test je, verander je één ding
en vertel je wat je hebt ontdekt.



Nodig: computer of tablet, potlood en eventueel een maatje.



Zo werk je

- 1 Lees de code rustig door.
- 2 Teken wat jij verwacht.
- 3 Klik op **Wis tekenvlak**.
- 4 Klik op **Uitvoeren**.
- 5 Vertel wat je zag.



Handige codewoorden

vooruit 60

loop 60 stappen en
teken een lijn

rechts 90

draai een kwartslag
naar rechts

herhalen

dezelfde regels nog
een keer doen



Werk je samen?

Bestuurder = typt.

Navigators = leest mee, voorspelt
en stelt vragen.

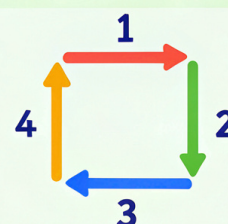
Wissel na elke opdracht.

Een kwartslag naar rechts



Je draait 90 graden
naar rechts.

Een vierkant in 4 stappen



Doe deze 4 stappen 1 keer.
Of gebruik **herhalen**!



Voorspel, test en ontwerp

Werkboek voor groep 5 en 6



1 Opdracht 1 • Welke vorm verschijnt?

taal: nl

voor zijde in [1, 2, 3, 4]:

vooruit 60

rechts 90

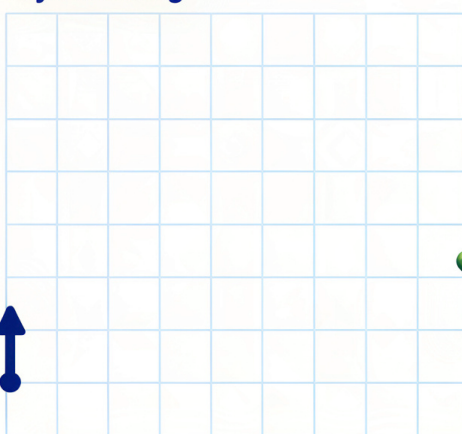
Ik denk dat de vorm een _____ wordt.

Welke twee regels worden herhaald?

Teken je voorspelling vanaf de startpijl.

Voer uit. Klopte je voorspelling? ja / bijna / nee

Mijn tekening



Welke vorm
ontstaat er als je
deze code uitvoert?



2 Opdracht 2 • Verander één ding

Verander vooruit 60 in vooruit 90.

Wat wordt anders? Wat blijft hetzelfde?

Wat wordt anders?

Wat blijft hetzelfde?

★ Extra uitdaging

taal: nl

voor zijde in [1, 2, 3]:

vooruit 80

rechts 120

Welke vorm krijg je?



Denkvraag:

vijfhoek = $360 : 5 = 72$ graden



3 Ontwerp je eigen patroon

Mijn patroon heet: _____



Mijn schets



Mijn code

Na mijn test ontdekte ik ...

Ik heb herhaald: ...

