

De foutendetectives

Groep 5–8 · circa 8–12 jaar · na Het patronenatelier



JOUW MISSIE

De schildpad doet precies wat er staat. Kun jij ontdekken waarom de vorm toch niet klopt?

Je speurroute: bedoeling bekijken · voorspellen · testen · één ding veranderen · uitleggen.
Drie dossiers (2–4) en je eigen raadsel (5). Antwoorden staan in de docentenhandleiding.

De ontbrekende zijde

Doel: een gesloten vierkant, met vier zijden van 60 tekenstappen.

Lees eerst. Deze code mag worden uitgevoerd, maar het resultaat past nog niet bij het doel.

```
# taal: nl

voor zijde in [1, 2, 3]:
    vooruit 60
    rechts 90
```

1 / VOORSPEL EN TEKEN. VOER DAARNA DE CODE UIT.



2 / Wat is anders dan de bedoeling?

3 / Welke ene verandering wil je testen? Wat verwacht je?

4 / Wis het tekenvlak en test. Wat heb je ontdekt?

HINT / PAS LEZEN ALS JE VASTLOOPT

Tel de waarden tussen [en]. Hoeveel keer wordt vooruit uitgevoerd? Hoeveel zijden heeft een vierkant?

Een vreemde bocht

Doel: een gesloten vierkant, met vier zijden van 60 tekenstappen.

Lees eerst. Deze code mag worden uitgevoerd, maar het resultaat past nog niet bij het doel.

```
# taal: nl

voor zijde in [1, 2, 3, 4]:
    vooruit 60
    rechts 60
```

1 / VOORSPEL EN TEKEN. VOER DAARNA DE CODE UIT.



2 / Wat is anders dan de bedoeling?

3 / Welke ene verandering wil je testen? Wat verwacht je?

4 / Wis het tekenvlak en test. Wat heb je ontdekt?

HINT / PAS LEZEN ALS JE VASTLOOPT

Een kwartslag is 90 graden. Hoeveel graden staat er nu na rechts? Vier gelijke bochten samen zijn een hele draai.

De losse draai

Doel: een gesloten vierkant, met vier zijden van 60 tekenstappen.

Lees eerst. Deze code mag worden uitgevoerd, maar het resultaat past nog niet bij het doel.

```
# taal: nl

voor zijde in [1, 2, 3, 4]:
    vooruit 60
    rechts 90
```

1 / VOORSPEL EN TEKEN. VOER DAARNA DE CODE UIT.



2 / Wat is anders dan de bedoeling?

3 / Welke ene verandering wil je testen? Wat verwacht je?

4 / Wis het tekenvlak en test. Wat heb je ontdekt?

HINT / PAS LEZEN ALS JE VASTLOOPT

Alleen ingesprongen regels horen bij de herhaling. Staat rechts even ver naar rechts als vooruit?

Bedenk een code-raadsel

Gebruik een werkend vierkant. Verander één ding en laat je maatje speuren.

STARTEN

Open playground.pliro.wiki/?lang=nl. Vervang de code in het codevak. Klik vóór elke test op Wis tekenvlak en daarna op Uitvoeren.

Mijn bedoeling is:

MIJN CODE MET ÉÉN VERANDERING

Mijn maatje denkt dat ...

Onze test laat zien dat ...

TERUGBLIK

Leg uit: welke aanwijzing hielp je? Waarom veranderde je maar één ding tegelijk? Bewaar je gerepareerde code als .pliro-bestand op de afgesproken plek.

Fout gevonden? Je hebt iets geleerd over wat de code doet. Een goed speurverhaal vertelt ook wat je eerst dacht en hoe de test je verder hielp.