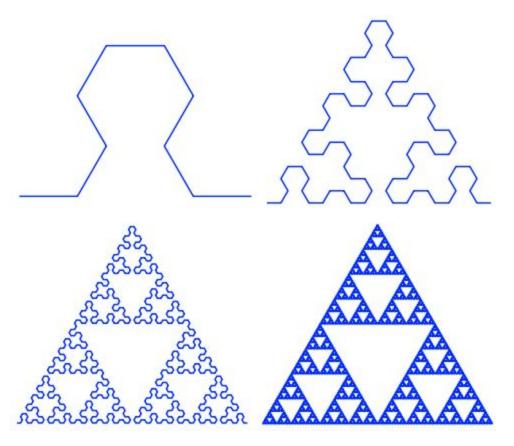


Pythoncursus

week 5

L-systemen



L-systemen

Drie stappen:

- Begin met een simpele instructie (bijvoorbeeld één lijntje tekenen)
- Instructies herhaaldelijk herschrijven naar iets moeilijkers
- Instructies uitvoeren met turtle graphics

Herschrijfregels: A→A B A C

diepte

0

1

2

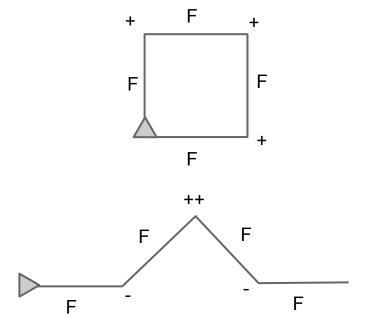
cs.ru.nl/pythoncursus

Turtlegraphics instructies

F	vastgesteld aantal stappen vooruit lopen ('Forward')
-	vastgesteld aantal graden naar links draaien
+	vastgesteld aantal graden naar rechts draaien

Voorbeeld 1: een vierkant 10 stappen lopen per F 90 graden draaien per + of instructies: F+F+F

Voorbeeld 2: een zigzag
10 stappen per F
45 graden draaien per + of F-F++F-F



cs.ru.nl/pythoncursus

L-systemen

Drie stappen:

- Begin met een simpele instructie
- Instructies herhaaldelijk herschrijven
- Instructies uitvoeren met turtle graphics

Voorbeeld:

herschrijfregel: **F** → **F-F+F+F-F**

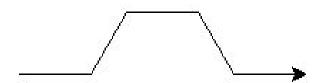
10 stappen lopen per F

60 graden draaien per + of -

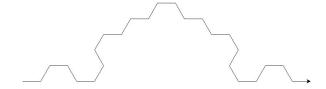
start: F

één herschrijving:

F-F+F+F-F



twee herschrijvingen:



cs.ru.nl/pythoncursus

Eindopdracht

- Zelf aan de slag met L-systemen!
- Certificaat als je a t/m e af hebt
- Succes!