

Wiskundige denk activiteit

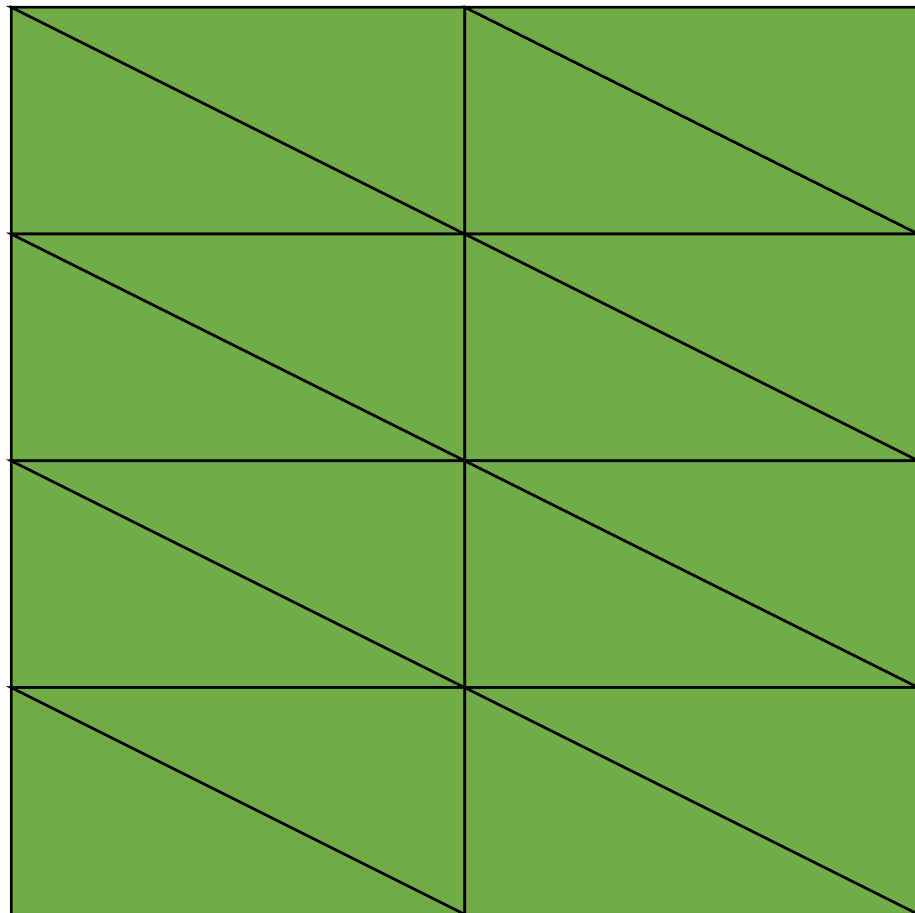
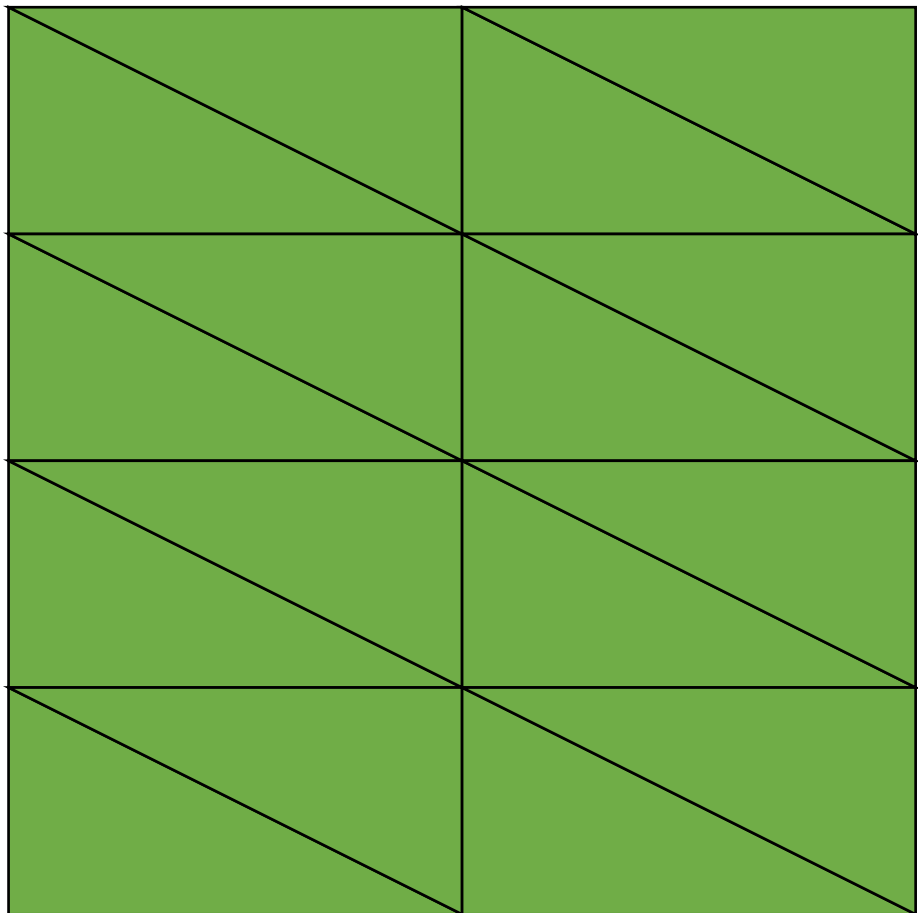
WDA

Vakdidactiek 3

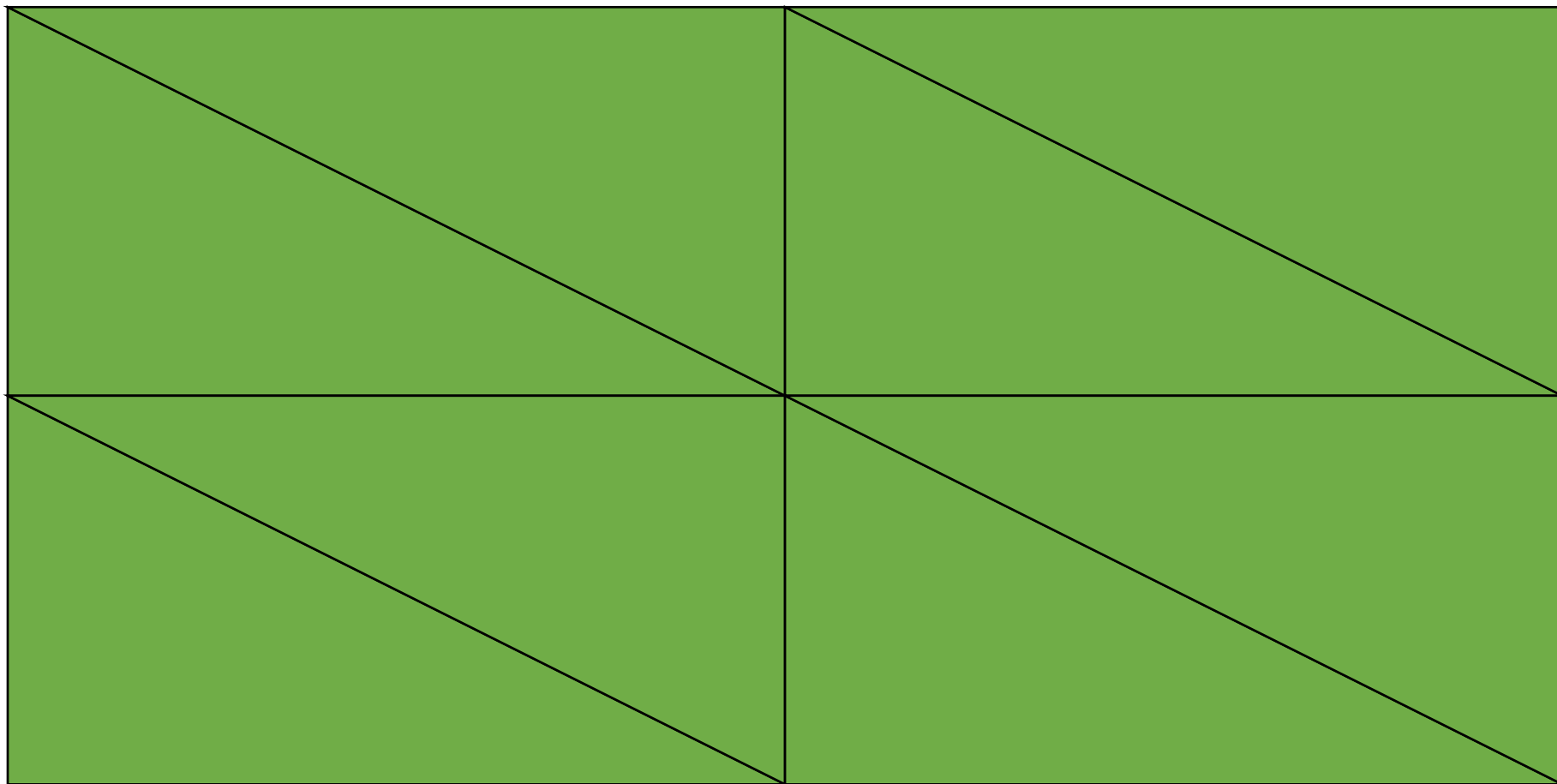
Complete instructie

Wat	Je gaat proberen zoveel mogelijk figuren te maken van rechthoekige driehoeken.
Hoe	<ul style="list-style-type: none">• Je knipt de 16 driehoeken uit en leg deze op tafel• Gebruik 1 of meerdere driehoeken om figuren te maken• Teken ieder gevonden figuur in het antwoordenblad en geef de wiskundige naam van het figuur. Vertel waarom dit figuur dit figuur is. Zorg dat de regel helemaal is ingevuld.• Welke verschillende figuren kunnen jullie maken?
Hoelang	Doe de opdracht ongeveer 12 minuten
Welke hulp	Je werkt in tweetallen zonder andere groepjes te storen
Klaar	Je telt het aantal verschillende figuren die je hebt gevonden. Je denkt na over wat je met deze kennis allemaal kan doen en schrijft dit kort op.
Opbrengst	Je weet iets meer van figuren en rechthoekige driehoeken en waar je dit voor kunt gebruiken

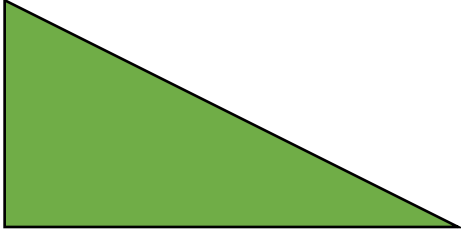
Knipplaat (dubbel klein)



Knipplaat (2x Afdrukken)



Antwoorden (1)

Naam figuur	Schets figuur	Waarom is dit figuur dit figuur
Rechthoekige driehoek		Het figuur heeft drie hoeken. Van deze drie hoeken is één hoek een rechte hoek (90°)

Antwoorden (2)

Naam figuur	Schets figuur	Waarom is dit figuur dit figuur

Antwoorden (3)

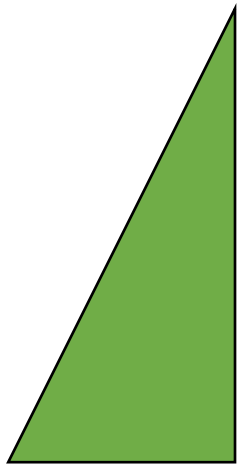
Naam figuur	Schets figuur	Waarom is dit figuur dit figuur

Conclusie

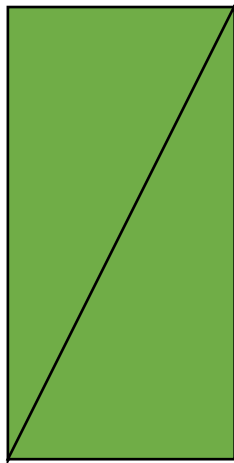
Denk na over wat je hebt gezien en wat je hier mee kan schrijven dit op in “wiskundige” taal

Begrippen waar je aan kunt denken zijn: Zijden, Hoeken, Oppervlakte, Symmetrie, Patronen en misschien zien jullie nog wel meer.

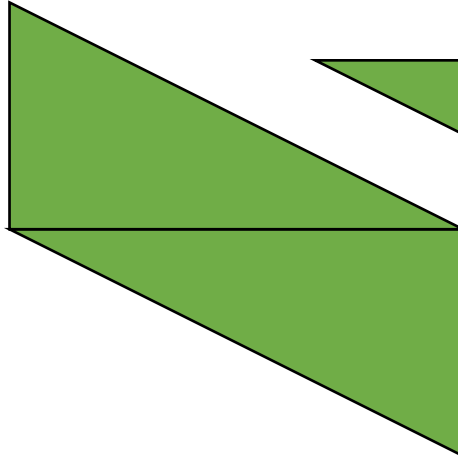
Mogelijke uitkomsten (voor de docent)



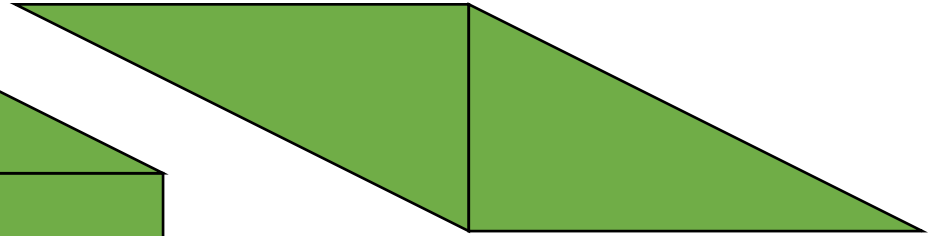
Rechthoekige
driehoek



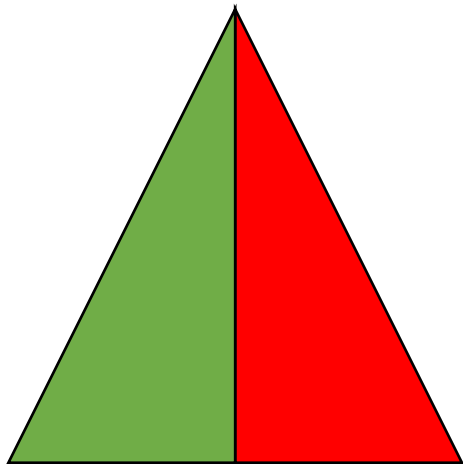
Rechthoek



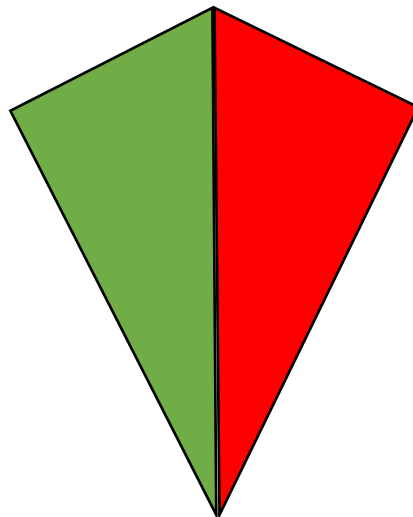
Parallelogram



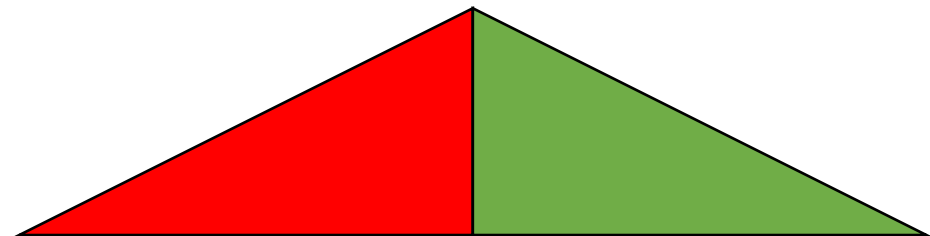
Parallelogram



Gelijkbenige driehoek

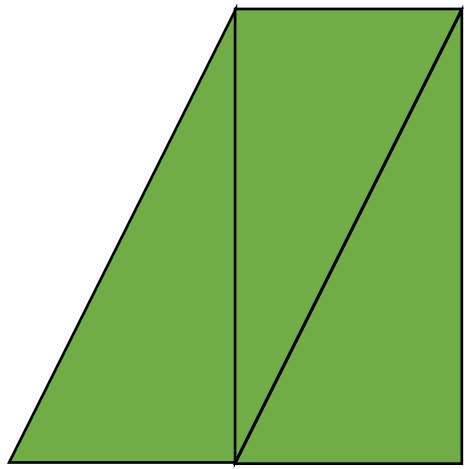


Vlieger

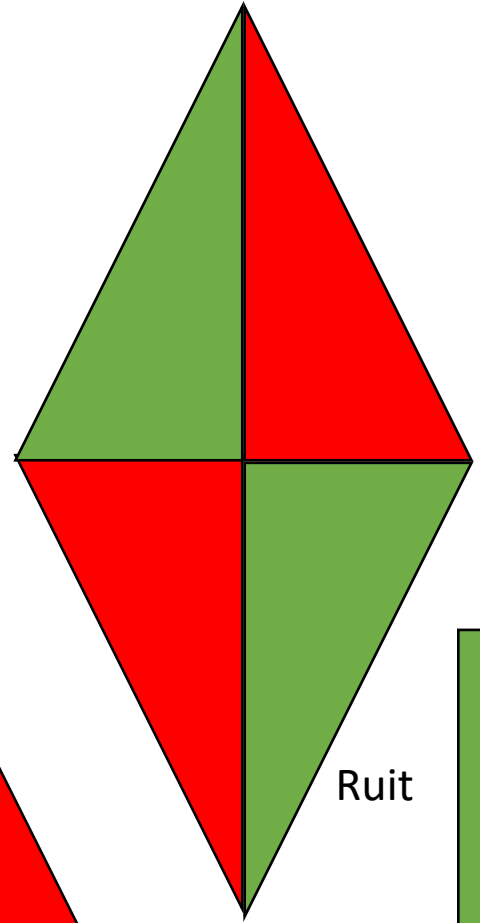


Gelijkbenige driehoek

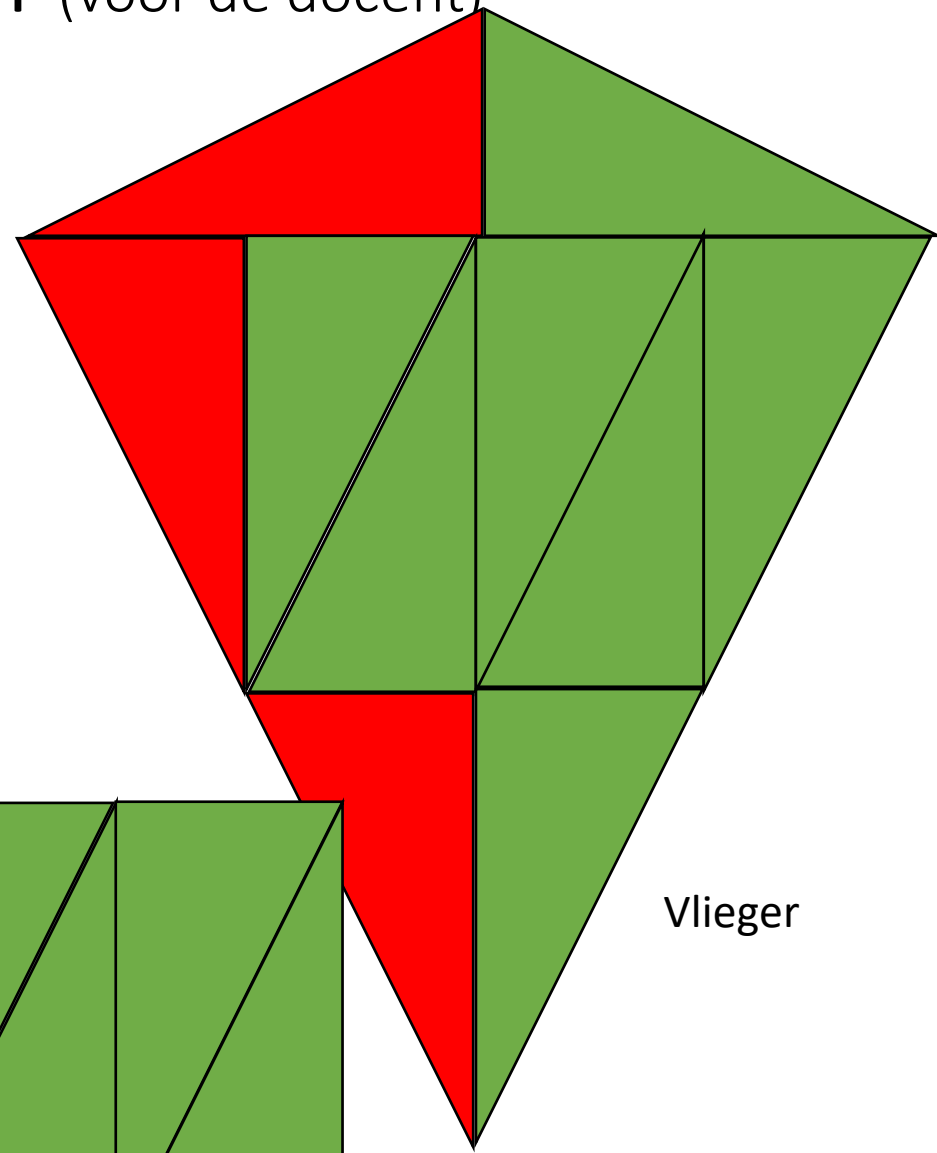
Mogelijke uitkomsten (voor de docent)



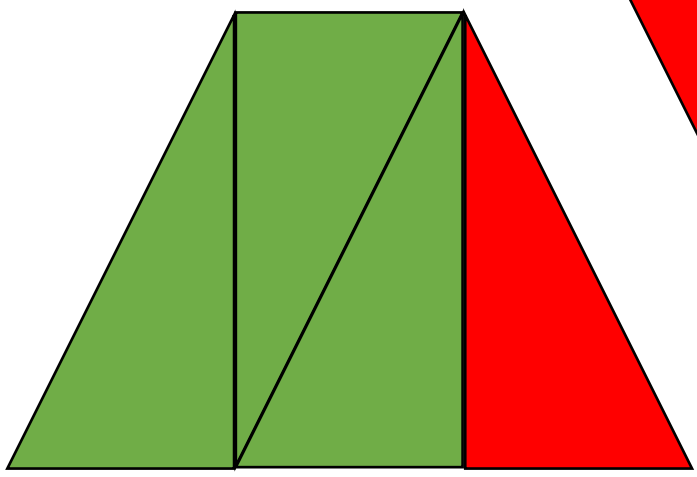
Rechthoekig trapezium



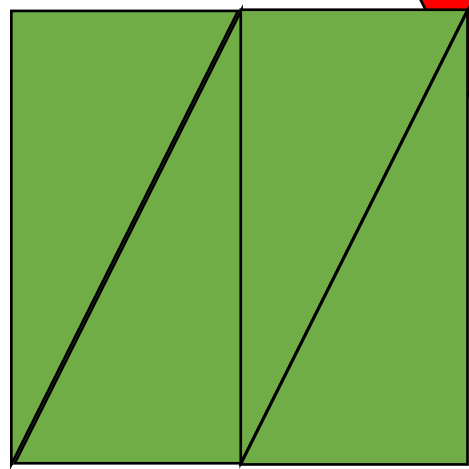
Ruit



Vlieger



Gelijkbenig trapezium



Vierkant