

Materiaal bij de workshop: Lesson Study: leren van je leerlingen

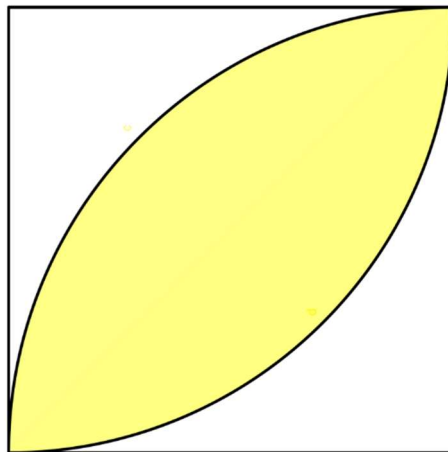
Iekje Dijkstra, Bonifatius College, Utrecht
Wouter van Joolingen, Freudenthal instituut, Universiteit Utrecht
Gerrit Roorda, Rijksuniversiteit Groningen

Je vindt hier opdrachten die ontwikkeld zijn in Lesson Study teams. Niet alle beschikbare materialen zijn gekopieerd, om papier uit te sparen. Mocht je geïnteresseerd zijn in materialen, dan kun je een mail sturen naar g.roorda@rug.nl

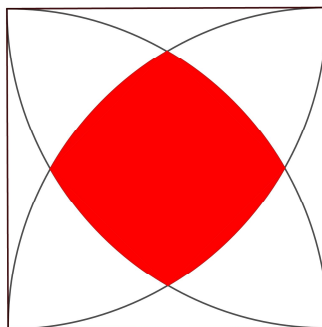
Opdracht: Gele 'citroen'

Gezien in een Lesson Study les in Japan in groep 8.

Bereken de oppervlakte van de gele figuur hieronder. De randen van de gele figuur zijn kwartcirkels.



Voor de liefhebbers (niet in de les gebruikt)



Wat is de oppervlakte van de rode figuur, 'de vierkel' (zie <https://www.pyth.eu/vierkel/>)?

Opdracht: tabel bij een kwadratisch verband (havo 5 en vwo 4 wi B)

Opdracht ontwikkeld door een Lesson Study groep in Groningen

Gegeven is de tabel bij een kwadratisch verband

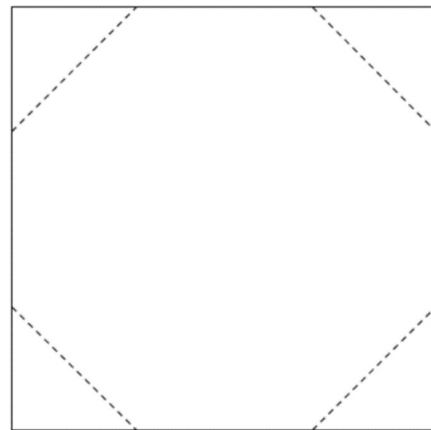
x	1	2	3	4		7
y	0	-3	-4	-3		?

- Bereken de y -waarde bij $x = 7$
- Bereken de y -waarde bij $x = 100$

Opdracht: achthoek in vierkant (gebruikt in VWO 3)

Opdracht, ontwikkeld door E.J.Jonker, gebruikt door een Lesson Studygroep in Groningen

Gegeven is een vierkant van 10 bij 10 cm. Je knipt vier punten van dit vierkant af, zodat je een regelmatige achthoek krijgt. Wat wordt de lengte van de zijden van de achthoek die je overhoudt? Rond je antwoord af op twee decimalen nauwkeurig.

**Opdracht: Teun fietst naar school (gebruikt in VWO 2)**

Ontwikkeld in een Lesson Study cyclus op het Hogeland College Warffum

Leerling Teun fietst elke dag naar school vanuit Uithuizen. Van Teuns huis naar school is het 12 km. Op maandag moet Teun het eerste uur beginnen. Hij vertrekt om 07.30 uur van huis en hij fietst met een snelheid van 18 km/u. Zijn moeder ontdekt dat Teuns broodtrommel nog op het aanrecht ligt. Ze wil de broodtrommel naar Teun toebrengen. Als zij van huis vertrekt, dan heeft Teun al 1,5 km gefietst. Ze heeft een elektrische fiets, waarmee ze 24 km/u kan fietsen. Hoe laat haalt moeder Teun in?