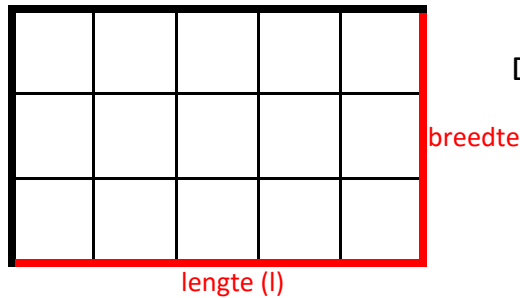


HUZZEL-36

= Zoek Het Even Lekker Zelf Uit!

Stap 1: de oppervlakte van een rechthoek en een parallellogram

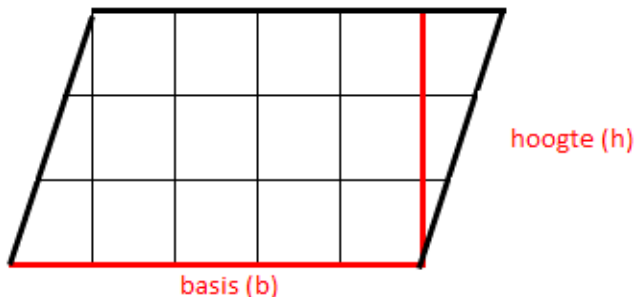
1. Reken de oppervlakte uit van de onderstaande rechthoek (het antwoord in de rechthoek).



De formule van de oppervlakte is

$l \times b$

2. Reken de oppervlakte uit van onderstaande parallellogram (antwoord in de parallellogram).



De formule van de oppervlakte is

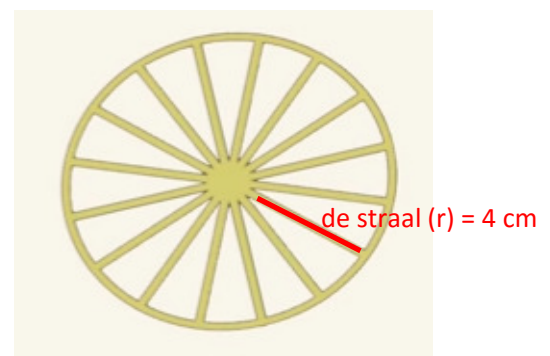
$b \times h$

Stap 2: filmpje

1. bekijk dit filmpje op youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=msh-3rTWtiw>
2. Nu weet je hoe je aan de formule komt van de oppervlakte van een cirkel.
3. Dat ga je zelf ook uitproberen:

Stap 3: zelf aan de slag

1. Teken een cirkel met een straal van 4 centimer.
2. Verdeel de cirkel in **16 gelijke stukjes**.

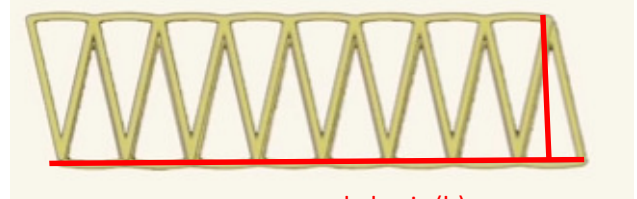


HUZZEL-36

= Zoek Het Even Lekker Zelf Uit!

3. Knip de stukjes uit en plak ze in het vak hieronder.

4. Doe dat zoals je in het filmpje zag: Je schuift de stukken in elkaar



5. Deze vorm lijkt het meest op een rechthoek / parallellogram.

Stap 3: de formule van de basis (= de halve omtrek)

1. De formule van de omtrek van een cirkel is: $2 \times \pi (3,14) \times r$ (straal). Zie **HUZZEL 17**

2. Je hebt de halve omtrek (= basis) nodig: $1/2 \times 2 \times \pi \times r$.

8. $1/2 \times 2 = 1$

9. De formule van de halve omtrek (= de basis) is dus: $\pi \times r$

Stap 4: de oppervlakte = basis x straal

1. De formule voor de basis = $\pi \times r$

2. De formule voor de oppervlakte = basis x straal (dus: $b \times r$).

3. Oppervlakte wordt dus: $\pi \times r$ x r (ofwel: $\pi \times r$ kwadraad)

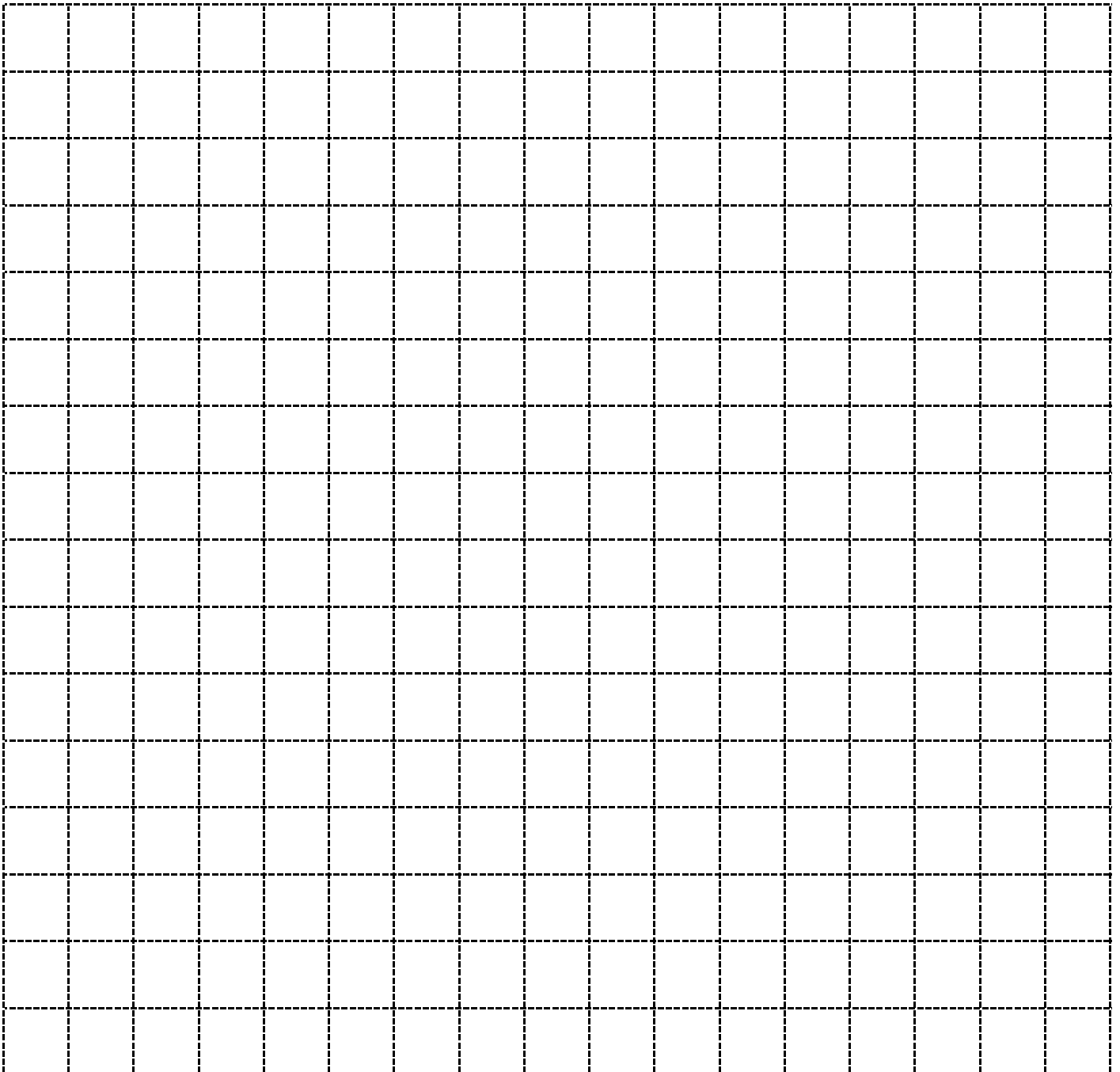
4. Bekijk het filmpje nog eens! <https://www.youtube.com/watch?v=msh-3rTWtiw>

HUZZEL-36

= Zoek Het Even Lekker Zelf Uit!

Stap 5: tekenen en berekenen

1. Teken met een passer een cirkel met een straal van 5 cm.
2. Teken met de passer een cirkel met een straal van 6 cm.
3. Teken met de passer een cirkel van de straal van 7 cm.
4. Teken met de passer een cirkel van de straal van 8 cm.
5. Teken met de passer een cirkel van de straal van 9 cm.
6. Noteer op elke cirkel de oppervlakte (bereken met de formule).



HUZZEL-36

= Zoek Het Even Lekker Zelf Uit!

