

Pasta måler matematik 2022



Hvad vi skulle:

- Lave en pastamåler med minimum 4 forskellige størrelse huller til at måle pasta.
- Den skulle minimum have en extra funktion.
- Lave en opgave hvor vi forklarer hvordan vi gjorde trin for trin.
- Ende med et færdigt produkt i form af en pasta måler.

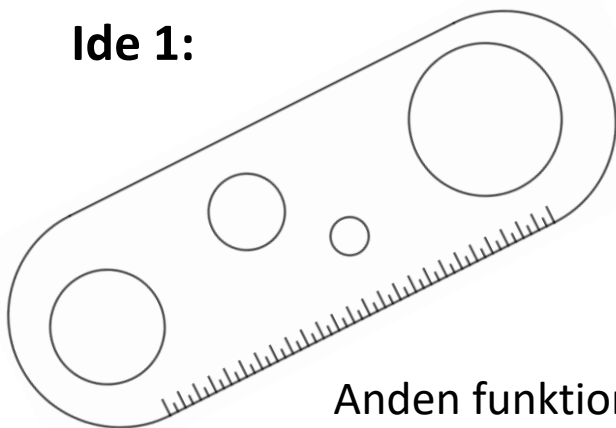
Jeg startede med at veje 100 gram pasta af så målte jeg omkredsen til at være 7 cm og så kunne jeg regne de andre ting ud.

Mine første udregninger:

Omkreds	Vægt	Radius	Areal	Rumfang
7 cm	100g	1,11 cm	3,86 cm ²	96,5 cm ³
13,94 cm	200g	2,22 cm	15,47 cm ²	386,75 cm ³
20,91 cm	300g	3,33 cm	34,81 cm ²	870.25 cm ³
27,88	400g	4,44 cm	61,90 cm ²	1547.5 cm ³

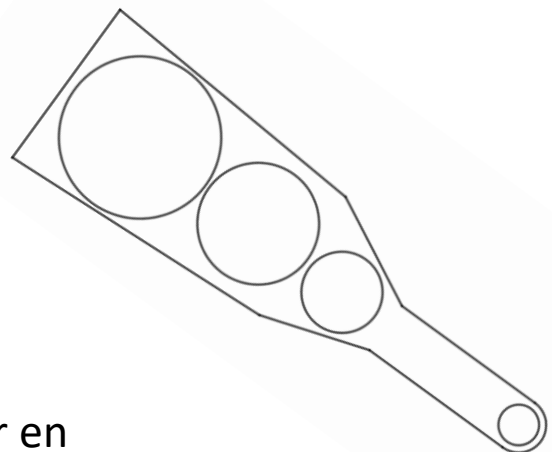
Derefter skulle vi lav 3 idéer til vores pastamåler:

Ide 1:

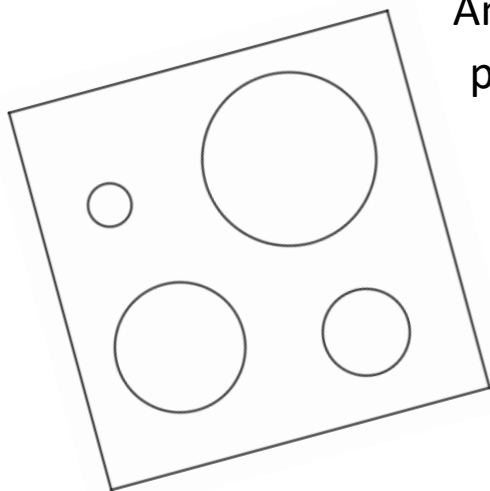


Anden funktion lineal.

Ide 2:



Anden funktion er en paletkniv.



Ide 2:

Anden funktion er en Bordskåner.

Jeg endte med at skære ide 1.

Da jeg havde skåret den fandt vi ud af at jeg havde lavet en fejl da jeg regnede radios ud.



Så jeg måtte regne det hele om.

Mine endelige udregninger:

Omkreds	Vægt	Radios	Areal	Rumfang
7 cm	100g	1,11	3,86cm ²	96,5cm ³
9,79 cm	200g	1,56	7,72cm ²	193cm ³
12,05 cm	300g	1,92	11,58cm ²	289,5cm ³
13,94 cm	400g	2,22	15,56cm ²	386cm ³

Jeg gjorde en ny tegning af ide 1 klar til laseren og fik den skåret. Denne gang var målene rigtige jeg fik en pasta måler i den rigtige størrelse og vægten af pastaen passede også.

