

Fördjupningsområde - Geometri

Innebär att vi kommer lägga ner lite längre tid än vanligt på området.

Vi kommer jobba fördjupande med kunskaper som i vanliga fall tas upp i de senare åren.

Syftet med detta är att låta alla få längre tid till att förankra sina kunskaper men också ges möjlighet till fördjupande kunskaper.

Enligt min erfarenhet så kommer kunskaperna befästas mer.

Planering:

Vinklar

Geometriskt former (förmågan att se olika objekt)

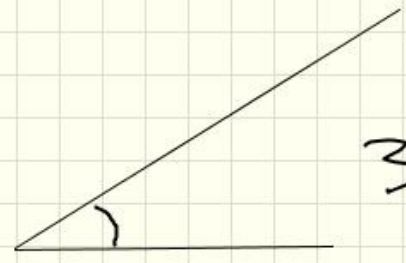
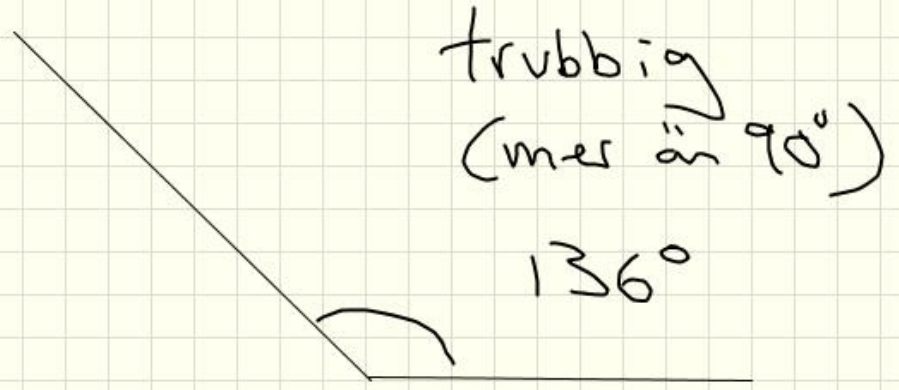
Area, Omkrets, volym

"
Begränsningsarea

Skala

Bonus! → Pythagoras sats.

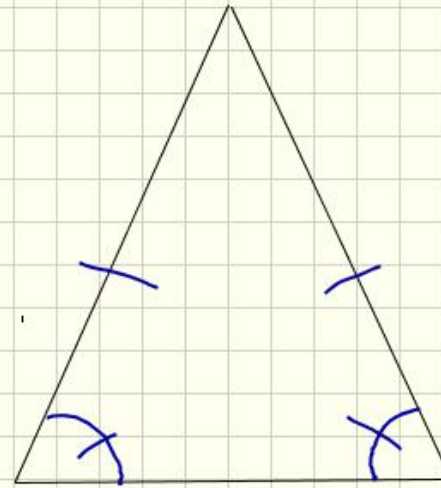
Vinklar:



$32^\circ \Rightarrow$ Spetsig
(mindre än 90°)



Rätvinklig triangel
(innehåller en rät
vinkel)



Likbent triangel
(Två ben/sidor är lika
långa)

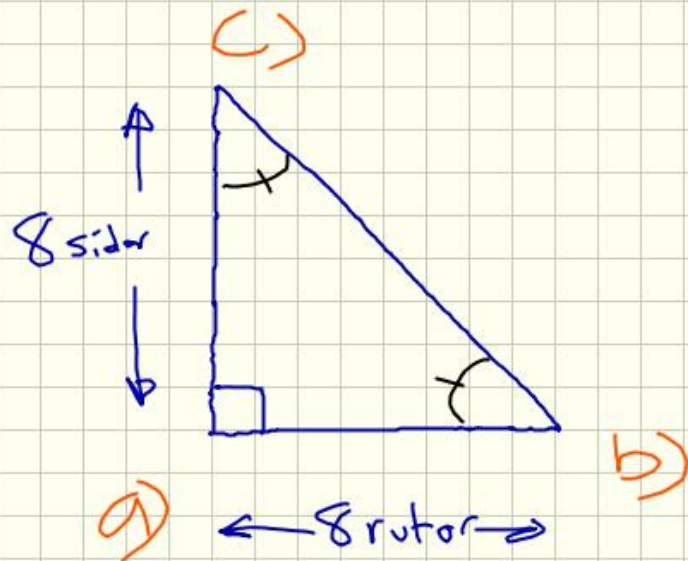
Vinkelsumman i en triangel är 180 grader.

Dvs. Summan av alla vinklar.
(+, plus)

Kan man skapa en likbent och rätvinklig triangel?

* Tre sidor lika långa

* En rät vinkel



$$a = 90^\circ$$

$$b = 45^\circ$$

$$c = 45^\circ$$

Hur stora är vinklarna?

$$a + b + c = 180^\circ$$

$$90 + b + c = 180 \quad (b \text{ och } c \text{ lika})$$

$$90 + x + x = 180$$

$$2x = 180 - 90 \Rightarrow 2x = 90$$

Rita en triangel med
en rät,
en spetsig
och en trubbig vinkel.

Det går inte att få med ALLA tre!



2 spetsiga
1 trubbig



2 spets
1 rät



3 spetsiga

Man kan maximalt ha 1 rät ELLER
1 spetsig vinkel.

Annars blir vinkelsumman mer än
180 grader.

DVS INTE EN TRIANGEL