

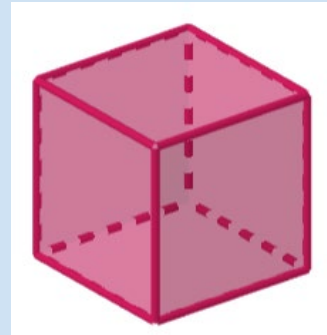
Geometrihefte

Den glemte form

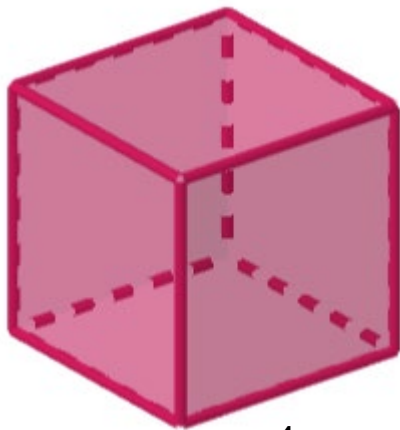
3D

En kube er en prisme hvor alle sidene er like store. Hvordan kan man finne ut hvor stort volum de har?

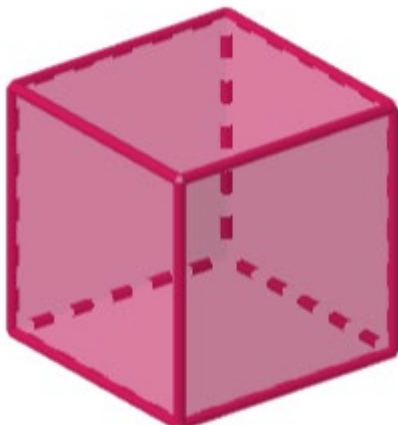
Hvordan kan man finne ut hvor stor overflaten er?



Her er to kuber, regn ut hvor stor overflaten er og hvor stort volum de rommer:



4 cm

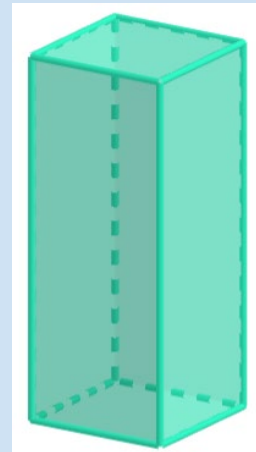


x

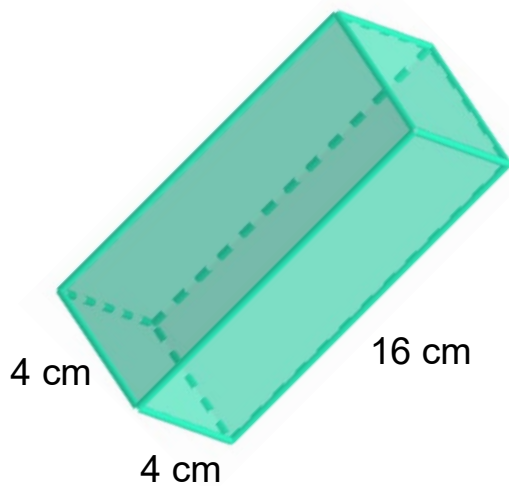
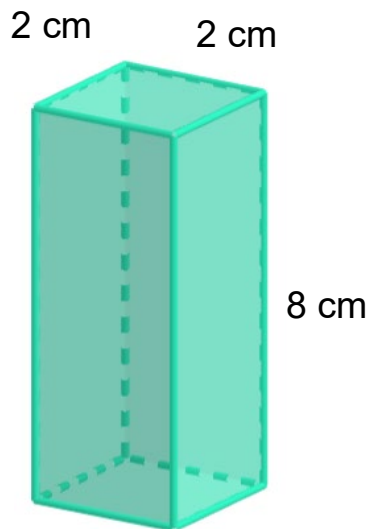
Dette er en firkantet prisme, den har en firkant som grunnflate.

Hva er formelen for volumet til en prisme?

Hvordan finner du ut hvor stor overflaten til en prisme er?

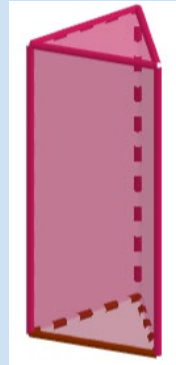


Her er to prismer, regn ut volumet og overflaten til disse:



Vi kan også ha prismer som har trekant som grunnflate, disse kalles trekantede prismer.

Hva er formlene for volumet til disse?



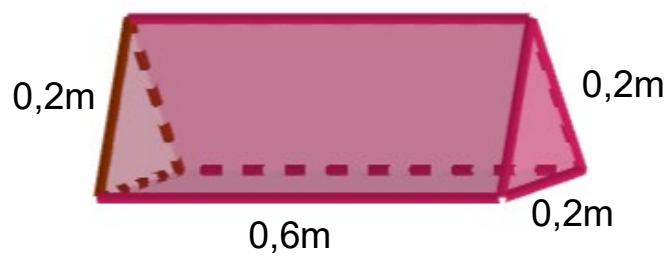
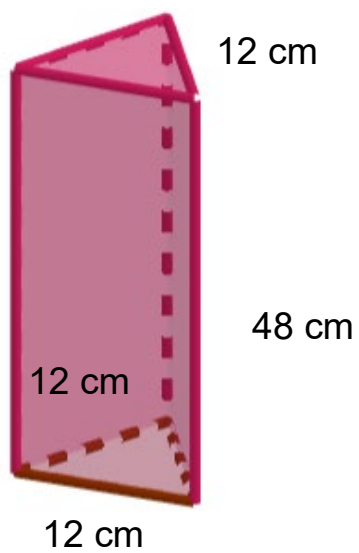
Her er tre trekantprismer, regn ut volumet og overflaten til disse:

2 cm

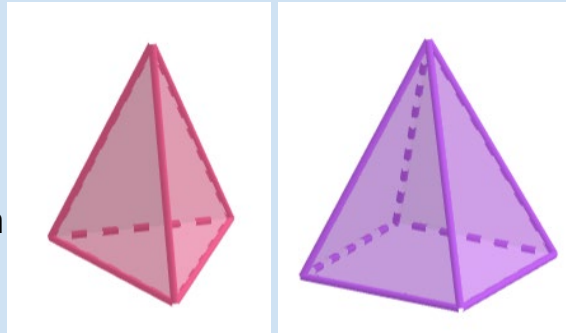


2 cm

10 cm

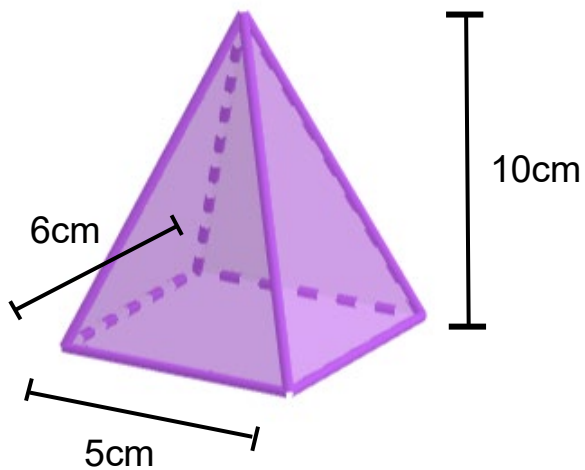


Her er to typer pyramider. De kan vi finne volumet på ved å bruke samme formel. Hvilken?

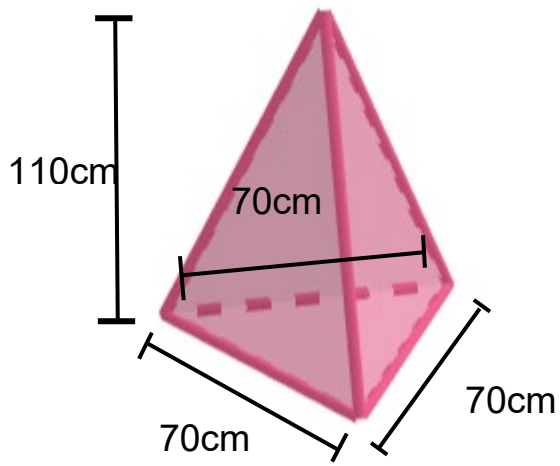
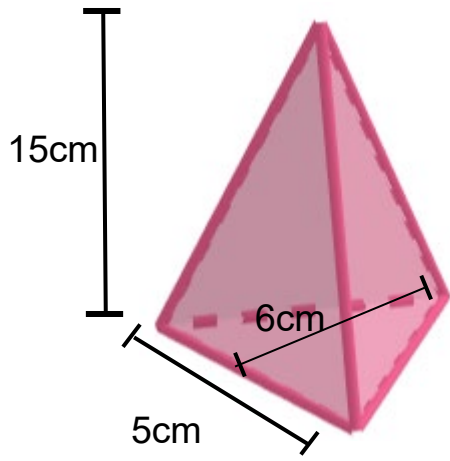


Hvordan finner vi grunnflaten til de to ulike pyramidene?

Her er noen ulike pyramider, regn ut volumet til disse:



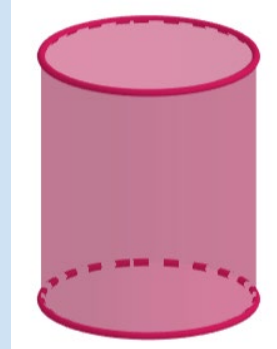
Den glemte form



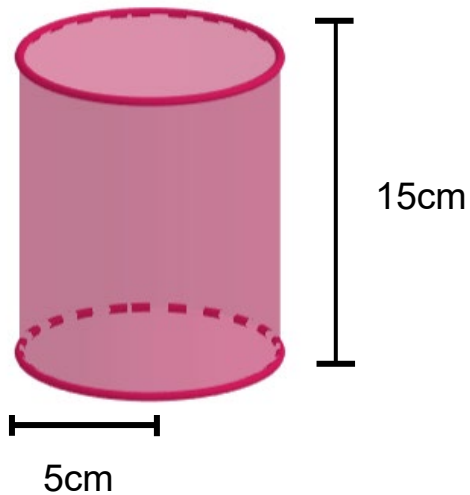
Her har vi en sylinder. Den har en sirkel i bunn og er lik hele veien opp til toppen.

Hva er formelen for volum av en sylinder?

Hvordan kan du regne ut hvor stor overflaten på denne figuren er?

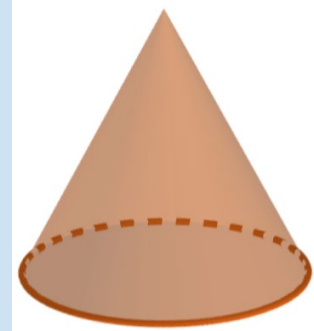


Regn ut volumet og overflaten til denne sylindren:

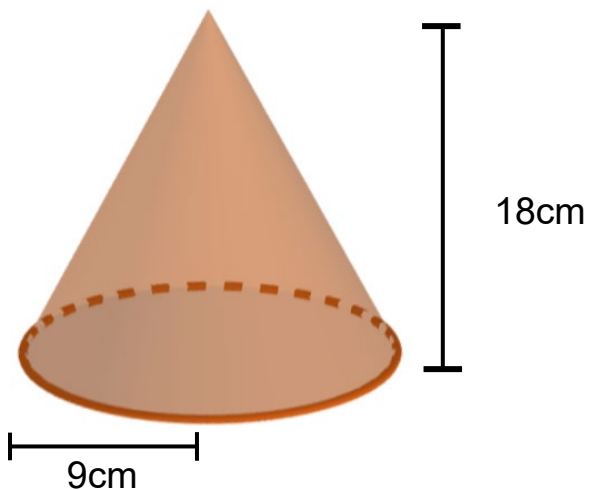
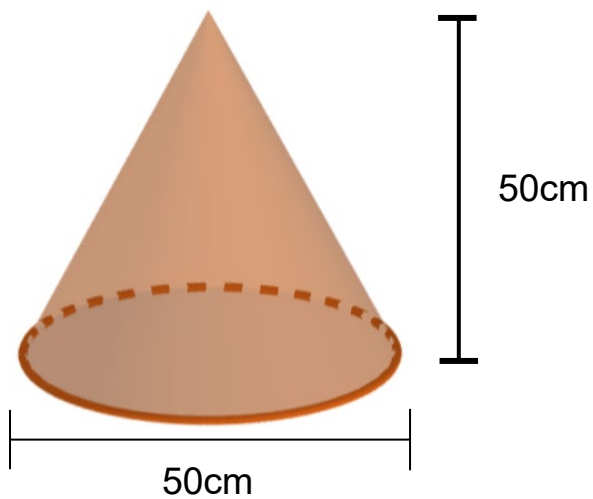


Her har vi ei kjegle, den har en sirkel i den ene enden og avsluttes i en spiss i den andre.

Hva er formelen for volum av ei kjegle?

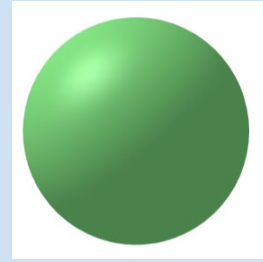


Her er to kjegler, regn ut volumet til disse:



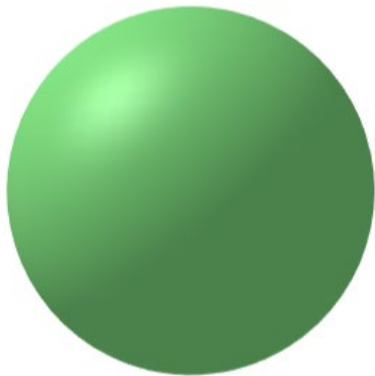
Her har vi ei kule.

Hva er formelen for volum av ei kule?

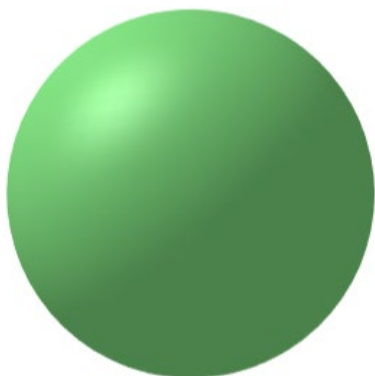


Hvordan kan vi finne hvor stor overflaten til ei kule er?

Her er to kuler, regn ut volumet og finn ut hvor stor overflaten på disse er:



Radiusen til denne kula er 4 cm



Diameteren til denne kula er 30 meter