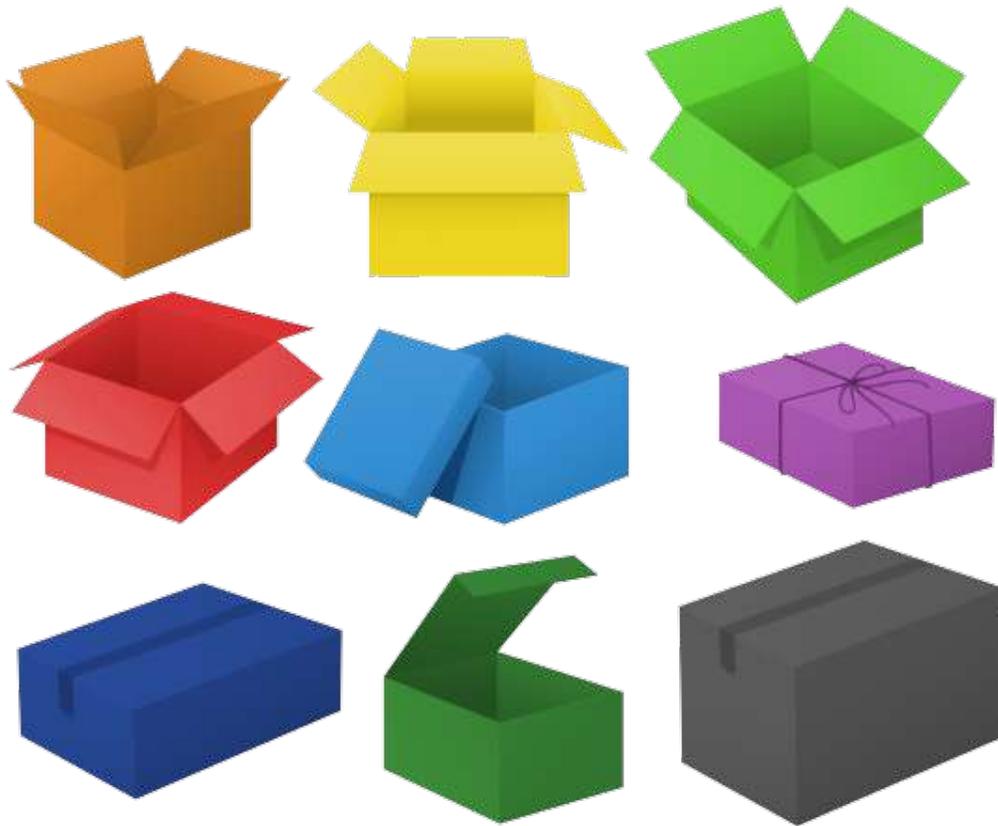


Mitt hefte om volum - 2



Volum er et mål for størrelsen av en romlig figur.

Volumet beskriver hvor mye en figur fyller.

Volum forkortes med V.

Volumet blir målt i kubikk (cm³ eller m³).

Navn og klasse: _____

Volum

Volum regnes ut på forskjellige måter, alt etter hvilken figur det er. I de første par oppgavene, skal vi beregne volumet av en kasse. Det gjør man ved å si:

$$(L) \text{ lengde} \times (B) \text{ bredde} \times (H) \text{ høyde} = V \text{ (volum)}$$



Vis hvordan du regner ut volumet av gaven:

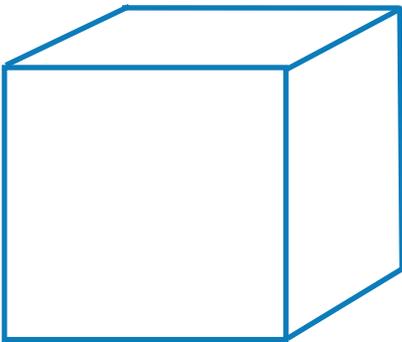
Volum

Bestem målene på figuren, slik at volumet passer.

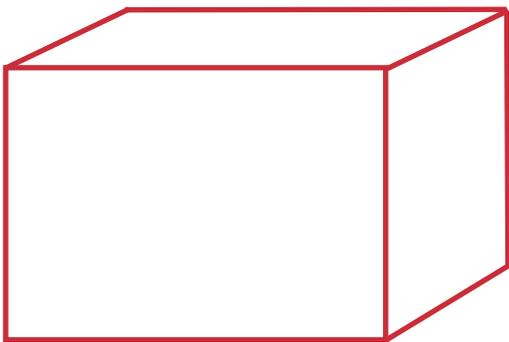
Husk at man regner det slik: lengde x bredde x høyde.



Volum: 2000 cm³



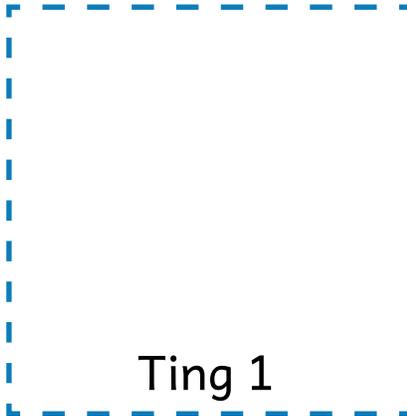
Volum: 1500 cm³



Volum: 4800 cm³

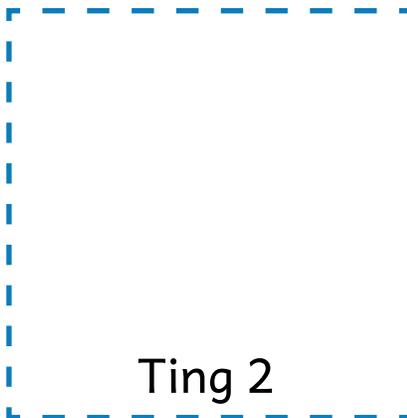
Finn volumet selv

Gå på oppdagelse i rommet og finn 3 ting, som du kan regne ut volumet på. Tegn og regn ut de tre tingene.



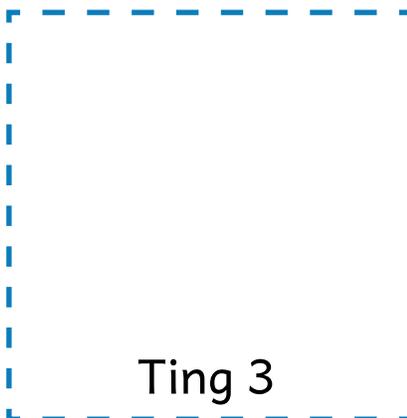
Ting 1

Skriv målene og regn ut volumet:



Ting 2

Skriv målene og regn ut volumet:

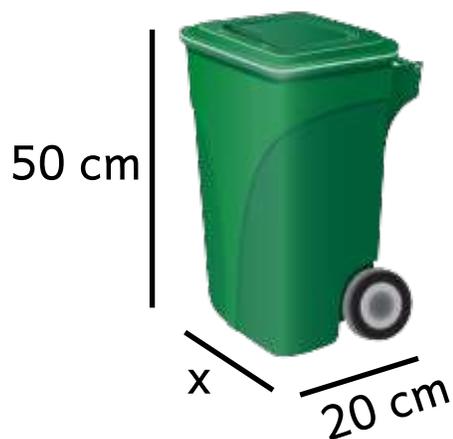


Ting 3

Skriv målene og regn ut volumet:

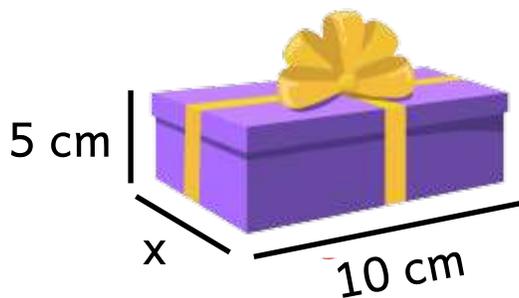
Volum

Finn ut hvor lang siden x er.



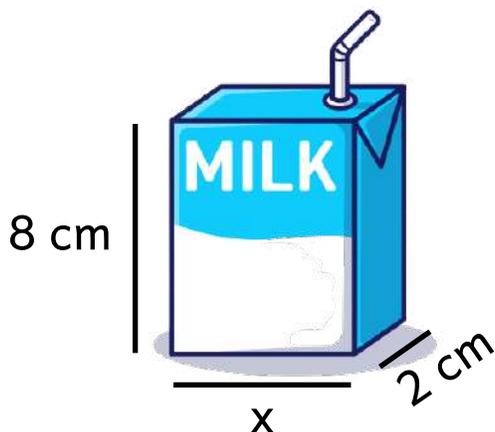
$$\text{Volum} = 10.000 \text{ cm}^3$$

Hvor lang er x ? _____



$$\text{Volum} = 250 \text{ cm}^3$$

Hvor lang er x ? _____



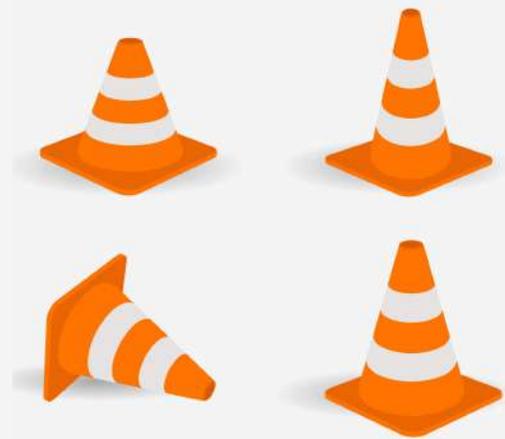
$$\text{Volum} = 64 \text{ cm}^3$$

Hvor lang er x ? _____

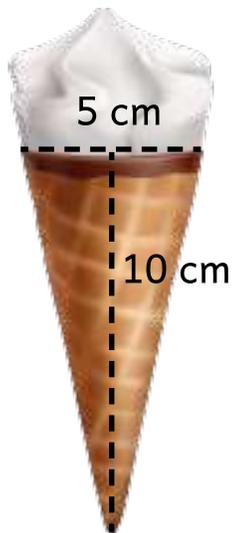
Volum

I de neste par oppgavene, skal vi beregne volum av en kjegle. Det gjør man ved å si:

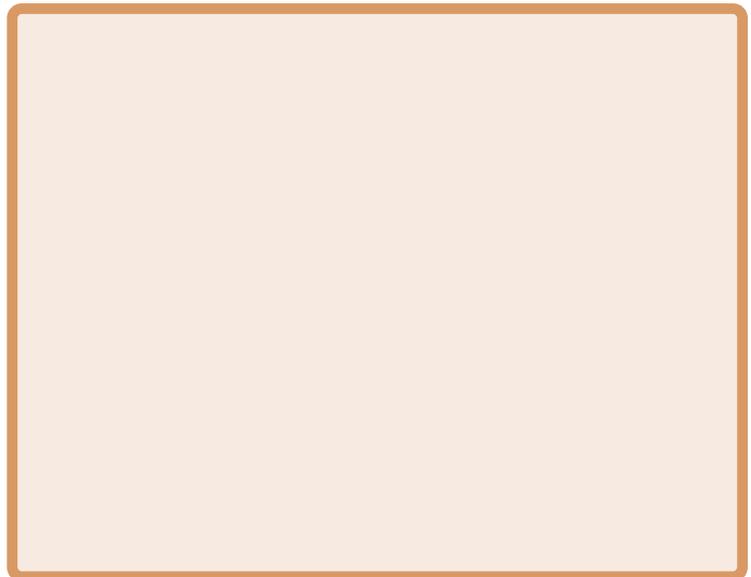
$$\pi \times r \times r \times h : 3 = V$$



Regn ut volumet av is-kjeksken:

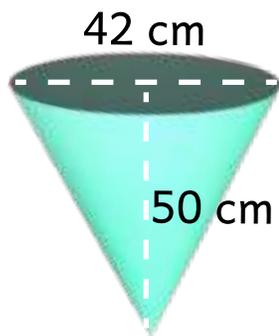
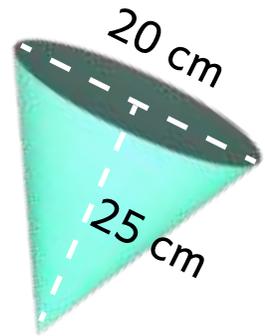
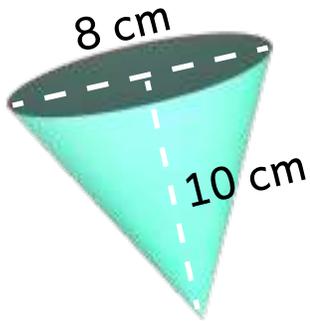


Vis hvordan du regner:



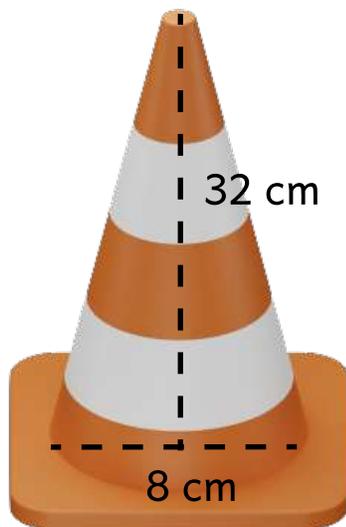
Volum

Regn ut volumet av kjevlene.

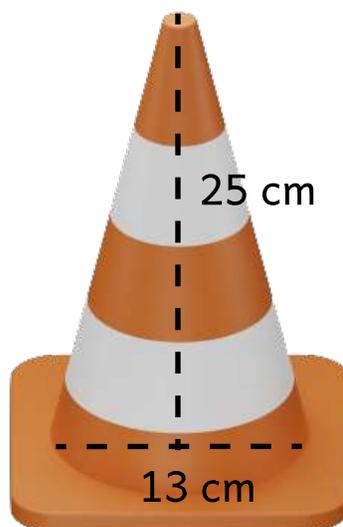


Volum

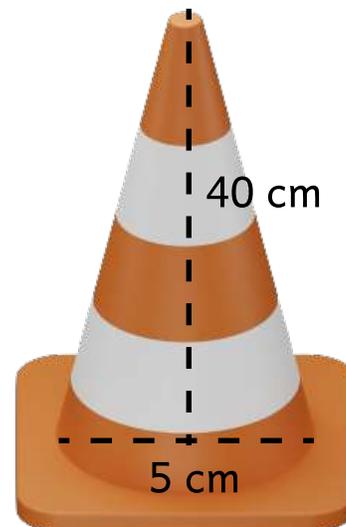
A



B



C



Hvilken kjegle har det største volumet? Sett kryss.

Kjegle A:

Kjegle B:

Kjegle C:

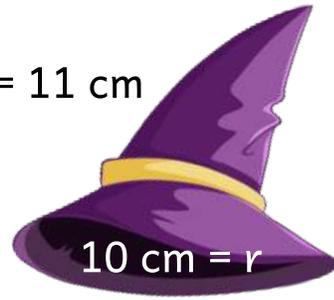
De er like store:

Volum

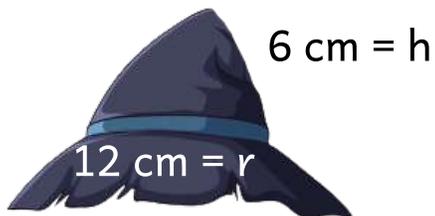
Regn ut volumet på de forskjellige heksehattene.



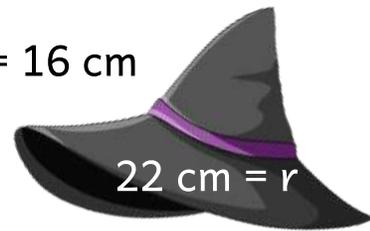
Volum:



Volum:



Volum:



Volum:

Volum

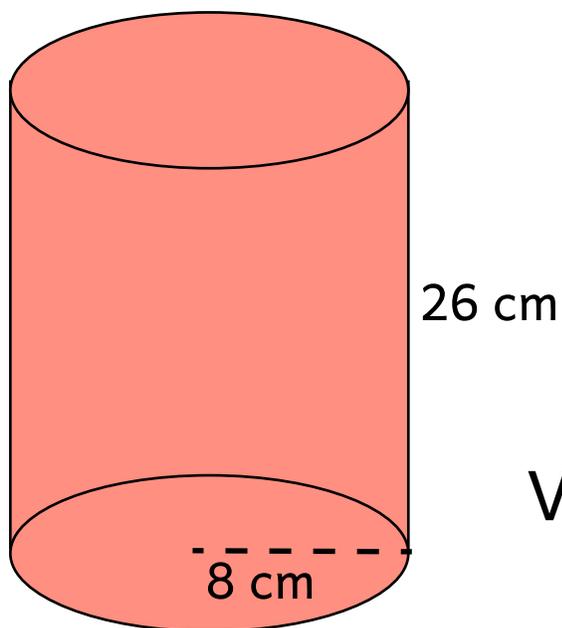
I de neste par oppgavene, skal vi regne ut volumet av en sylinder. Det gjør man ved å si:

$$\pi \times r \times r \times h = V$$

Altså, man finner først arealet av sirkelen, og deretter ganger det med høyden.



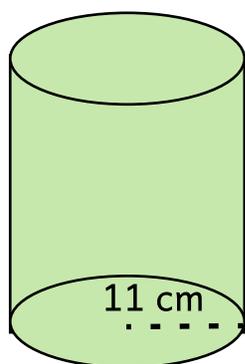
Prøv selv:



$V =$ _____

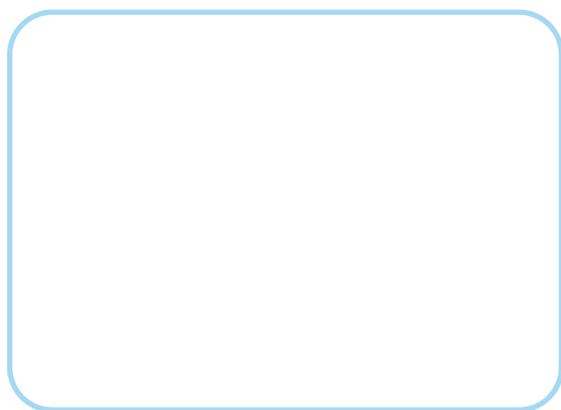
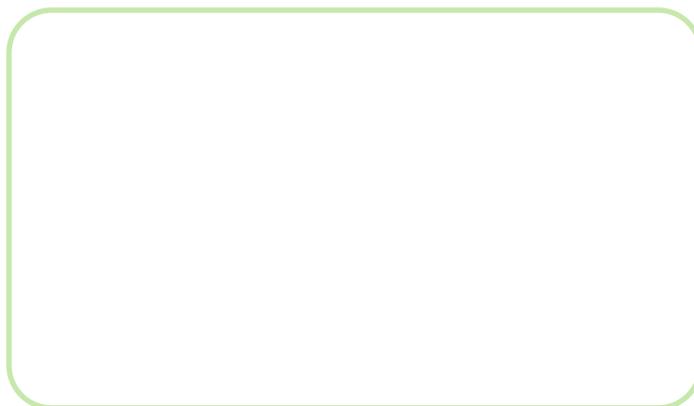
Volum

Regn ut volumet av sylindrerne.

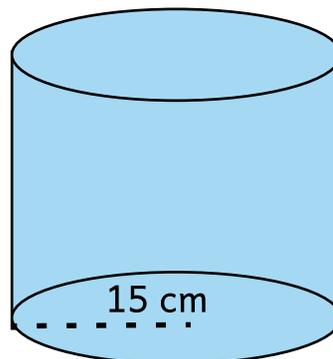


27 cm

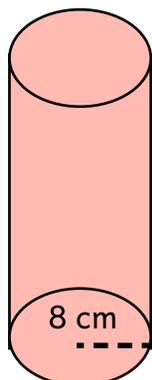
11 cm



32 cm



15 cm

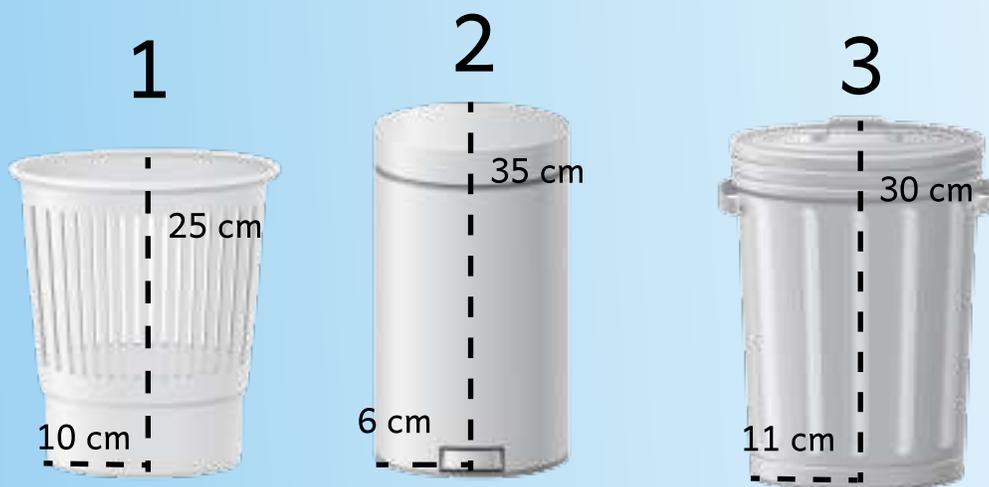


42 cm

8 cm



Volum



I hvilket søppelspann kan det være 10.000 cm³ søppel i?

1 Søppelspann 1

2 Søppelspann 2

3 Søppelspann 3

X Ingen av dem

Volum

Gå på oppdagelse i rommet og finn 3 sylinder formede gjenstander. Tegn og regn ut de tre tingene.

Ting 1

Skriv målene og regn ut volumet:

Ting 2

Skriv målene og regn ut volumet:

Ting 3

Skriv målene og regn ut volumet: