

Fyll opp mer!

Se for deg en kjege som står med spissen ned når den fylles med vann:



På bildet til høyre har vannhøyden doblet seg. Hvordan har volumet endret seg? Hva om vannhøyden ble tredoblet? Hva om vannhøyden økte med en faktor  $n$ ?

Hvor mye må vannhøyden økes for å doble volumet? Hvor mye må den økes for å tredoble volumet? Hvor mye må den økes for å øke volumet med en faktor  $n$ ?

Hvordan vil en graf av volumet ( $y$ ) mot høyden ( $x$ ) se ut?  
Hvordan vil en grav av høyden ( $x$ ) mot volumet ( $y$ ) se ut?

**Vannglasset er ikke en hel kjege, men en avkuttet kjege. Hvordan kan du bruke grafen til en kjege for å finne ut hvordan grafen til vannglasset ser ut?**