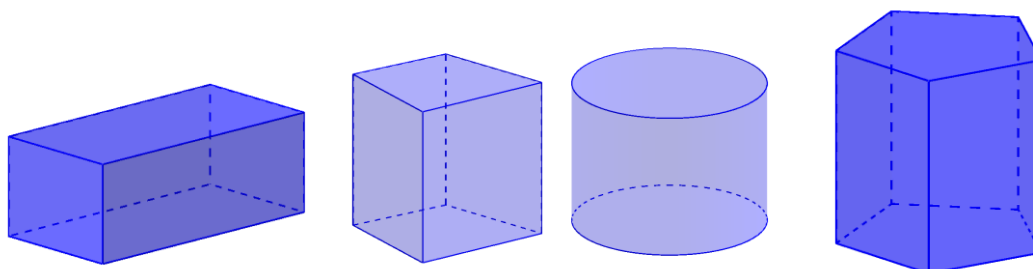


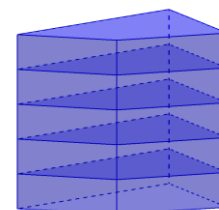
# Prismer og cylindre

## Rumfang



### Det retvinklede prisme

- 1) Forklar hvad man forstår ved et prisme.
- 2) Find formlen for rumfanget af et retvinklet prisme i formelsamlingen. Forklar hvad de indgående variable betyder og find dem på en 3D-model. Vis dem på en tegning af en 3D-model.
- 3) Forklar hvad det betyder, at prismet er *retvinklet*.
- 4) Brug formlen til at finde rumfanget af en 3D-model af et retvinklet prisme.
- 5) Kom med forslag til dimensioner af forskellige prizmer, der har samme rumfang som 3D-modellen fra opgave 4).
- 6) Forklar hvorfor formlen er korrekt. Måske kan det hjælpe at tænke på prismet som om det er bygget op af mindre "skiver".



### Cylinderen

- 1) Find formlen for rumfanget en cylinder og forklar hvad de indgående variable betyder og find dem på en 3D-figur. Vis de variable på en tegning af 3D-figuren.
- 2) Forklar hvorfor formlen er korrekt.
- 3) Brug formlen til at finde rumfanget af en 3D-model af en cylinder.
- 4) Kom med forslag til dimensionerne (højde og radius) af en cylinder, der har samme rumfang som den I arbejdede med i opgave 3).
- 5) Find og beskriv ligheder og forskelle på rumfangsformlerne for prizmer og cylindre.

