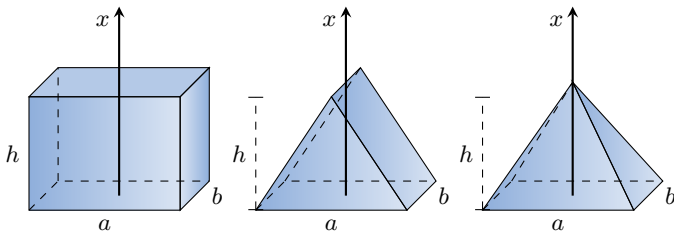


Opgave 1

En rektangulær kile er en rummelig figur med en højde h , en rektangulær grundflade med sidelængderne a og b samt en skarp top med bredden b .



- Angiv for hver af figurerne tværsnittets areal som en funktion af højdeaksen.
- Anvend for hver af figurerne formlen for rumfanget af en rummeligt figur til at udlede at rumfanget for hhv. en rektangulær prisme, kile og pyramide er givet ved:

$$V_{\text{prisme}} = a \cdot b \cdot h \quad V_{\text{kile}} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot h \quad V_{\text{pyramide}} = \frac{1}{3} \cdot a \cdot b \cdot h$$