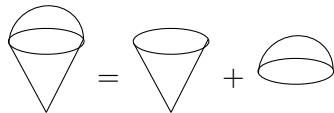

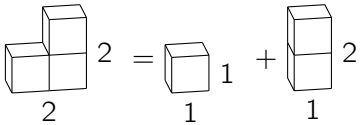


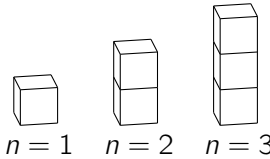


Bei schwierigen Aufgaben lassen sich häufig Strategien zur Lösung anwenden.

Strategie	Beschreibung	Beispiel
Aufteilen	Aufgabe in kleine Probleme zerlegen, die einfacher zu lösen sind.	 $\text{Kugel} = \text{Kegel} + \text{Halbkugel}$
Darstellung ändern	Aufgabe anders darstellen: Als Bild, als Tabelle, als Formel...	 $a \Rightarrow V = a^3$
Muster suchen	Regelmäßigkeiten finden und testen, wann sie nicht mehr gelten.	 $2^3 = 1^3 + 2^2$
Ausprobieren	Mehrere Fälle ausprobieren und so herausfinden, was funktioniert und was nicht.	 $\Rightarrow V = 27\,000\text{ cm}^3$  $\Rightarrow V = 3 \cdot 27\,000\text{ cm}^3$
Aufgabe verändern	Aufgabe leichter machen, um sie lösen zu können. Anschließend von der Lösung auf die Lösung der ursprünglichen Aufgabe schließen.	 $n=1 \quad n=2 \quad n=3$