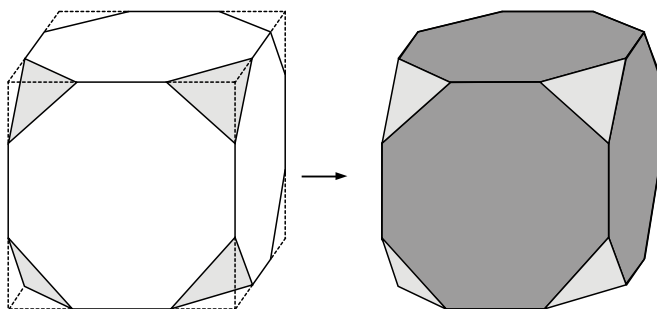


Leistungsaufgaben

Schneidet man an jeder Ecke eines Würfels eine Pyramide mit dreieckiger Grundfläche ab, so kann ein Körper entstehen, dessen Oberfläche aus regelmäßigen Achtecken und Dreiecken besteht. Die folgende Abbildung zeigt, was damit gemeint ist. Man spricht dann von einem Würfelstumpf.



- Aus wie vielen Dreiecken und Achtecken besteht die Oberfläche des Würfelstumpfs? Begründe dein Ergebnis.
- Wie viele Ecken gibt es beim Würfelstumpf? Begründe ebenfalls. Bestimme die Kantenzahl des Körpers.
- Zeichne und kommentiere den Bauplan eines „Eckenhütchens“:

