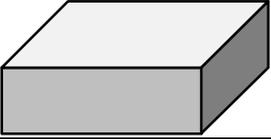
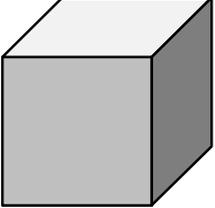
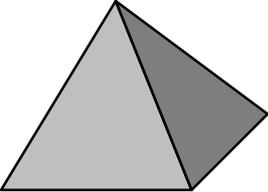
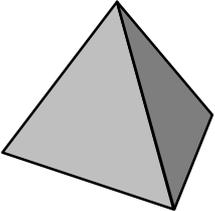
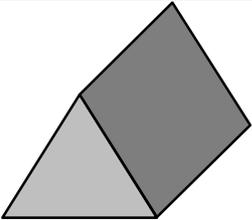
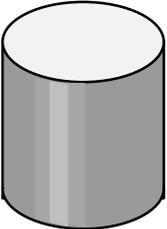
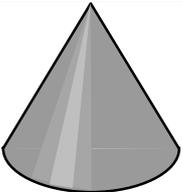
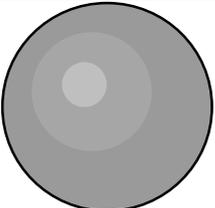


ARBEITSBLATT ZU DEN GEOMETRISCHEN GRUNDKÖRPERN

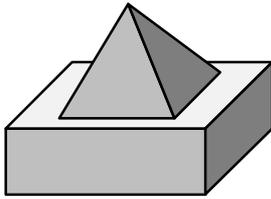
Aufgabe 1: Versuche die untenstehende Tabelle so gut wie möglich auszufüllen. Überlege Dir dabei auch, welche Flächen bzw. Kanten eben sind und bei welchen Körpern diese gewölbt sind. Trage in die letzte Spalte ein, wie viele verschiedene Kantenlängen der Körper jeweils besitzt.

Körper	Anzahl der Flächen	Anzahl der Ecken	Anzahl der Kanten	Anzahl verschiedener Kanten
 Quader				
 Würfel				
 quadratische Pyramide				
 Tetraeder				
 Prisma				
 Zylinder				
 Kegel				
 Kugel				

ARBEITSBLATT ZU DEN GEOMETRISCHEN GRUNDKÖRPERN

Aufgabe 2: Aus welchen Grundkörpern sind die untenstehenden Körper zusammengesetzt?

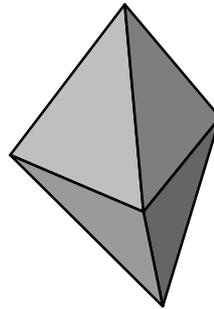
a)



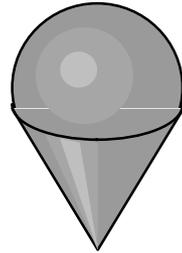
b)



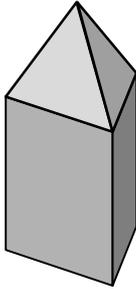
c)



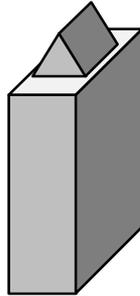
d)



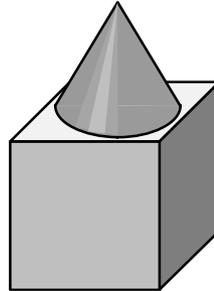
e)



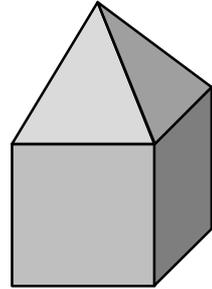
f)



g)



h)



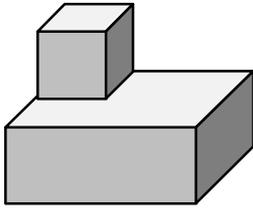
Aufgabe 3: Zähle nun wie in Aufgabe 2 auch bei den zusammengesetzten Körpern a), c), e), f) und h) die Anzahl der Flächen, Ecken und Kanten. Stimmt auch bei diesen Körpern die Beobachtung:

$$\text{Anzahl Flächen} + \text{Anzahl Ecken} = \text{Anzahl Kanten} + 2$$

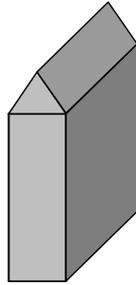
ARBEITSBLATT ZU DEN GEOMETRISCHEN GRUNDKÖRPERN

- Aufgabe 4:** Zeichne zu jedem der vier zusammengesetzten Körper das Schattenbild
- 1) wenn er von vorne angestrahlt wird,
 - 2) wenn er von oben angestrahlt wird und
 - 3) wenn er von rechts angestrahlt wird.

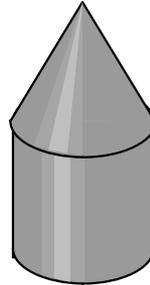
a)



b)



c)



d)

