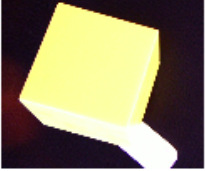

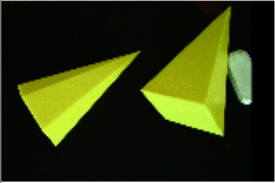



Körper

	Würfel	8 Ecken 6 Flächen 12 Kanten	alle Flächen gleich groß alle Kanten gleich lang
	Quader	8 Ecken 6 Flächen 12 Kanten	
	Pyramide	vierseitige: 5 e , 5 f, 8 k sechseitige : 7 e , 7 f, 12 k	
	Prisma	dreiseitige: 6 e, 5 f, 9 k sechseitige: 12e, 8 f, 18 k	

Eulerscher Polyedersatz

$$e + f = k + 2$$

Eckenzahl + Flächenzahl = Kantenzahl + 2

Arbeitsaufgaben:

- Informiere Dich wer Euler war und wann er lebte

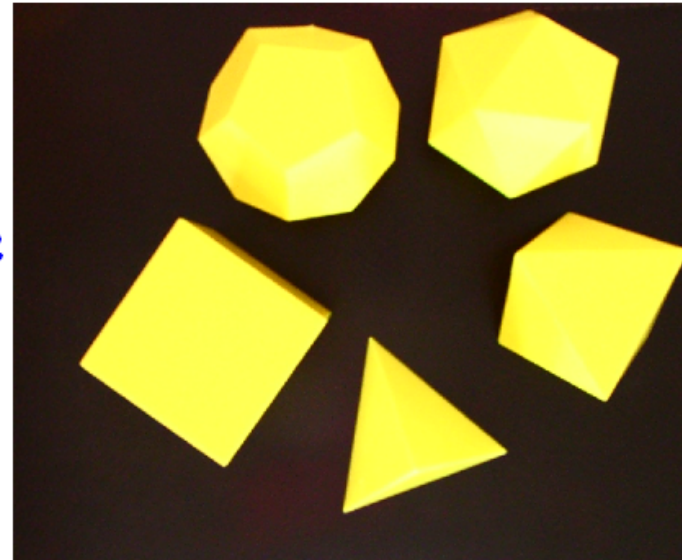
Wieviel Ecken, Flächen und Kanten hat

- ein 11-seitiges Prisma?
- eine 11-seitige Pyramide?

Körper mit gleich großen Flächen und Kanten

1. Würfel
2. Tetraeder
3. Oktaeder
4. Dodekaeder
5. Ikosaeder

Platonische
Körper



Arbeitsaufgaben:

Informiere Dich, wer Platon war und welche Bedeutung die platonischen Körper in der griechischen Antike, im Mittelalter und in der Neuzeit hatten!