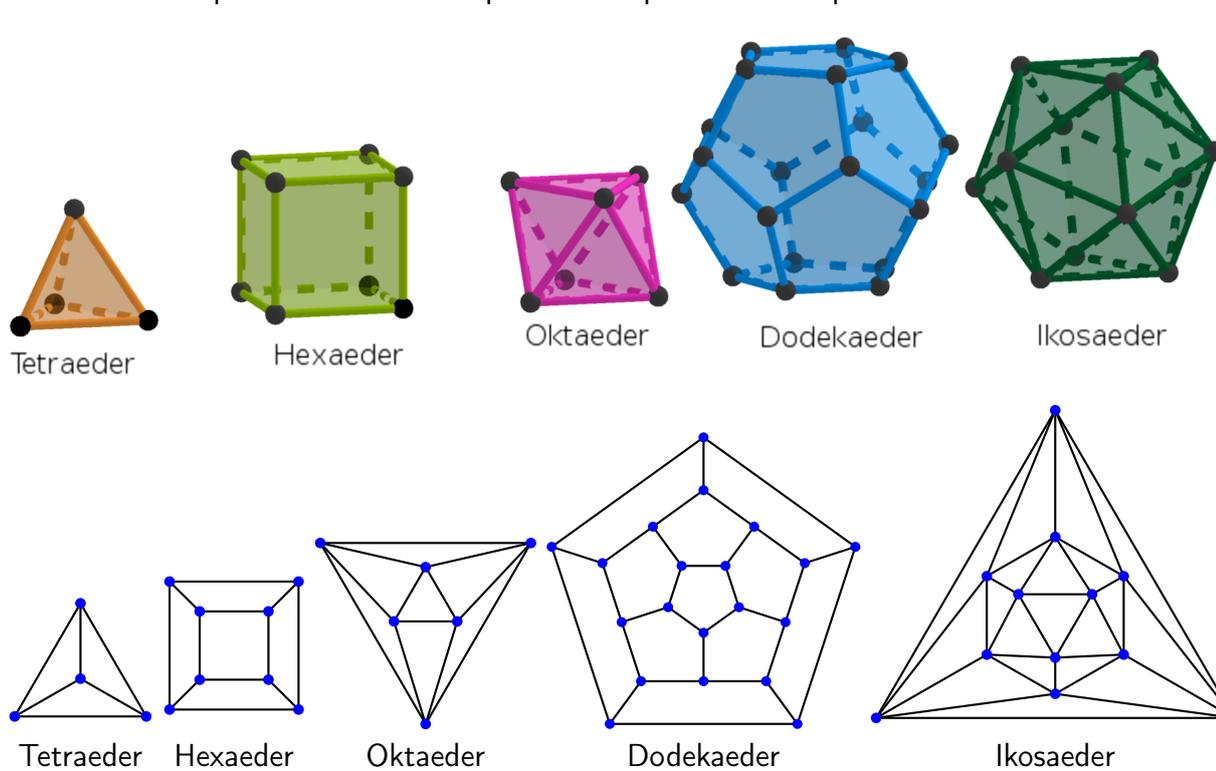


Platonische Körper und Graphen

Platonische Körper und zu ihren Graphen isomorphe ebene Graphen:



Aufgabe 9

Trage in die Tabelle den Eckengrad g der Ecken und die Ecken-, Kanten- und Flächenzahl ein.

	Tetraeder	Hexaeder	Oktaeder	Dodekaeder	Ikosaeder
$g =$					
$e =$					
$k =$					
$f =$					

Weiter auf nächster Seite

Aufgabe 10

Gegeben ist der nebenstehende ebene Graph. Er ist isomorph zu dem Graphen eines Polyeders.

- a) Aus was für n -Ecken bestehen die Seiten des Polyeders?
- b) Warum kann das zugehörige Polyeder nicht platonisch sein?

