

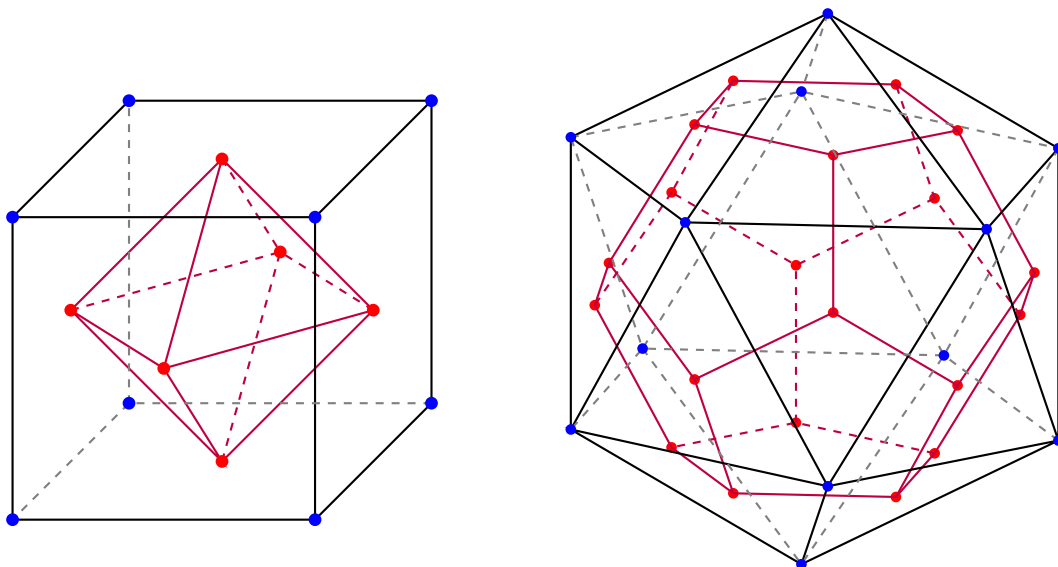
Platonische Körper

Aufgabe 8

a) Trage in die Tabelle die Ecken-, Kanten- und Flächenzahl ein.

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

b) Vergleiche die Zahlen des Hexaeders mit denen des Oktaeders und die Zahlen des Dodekaeders mit denen des Ikosaeders. Es gibt eine Beziehung, die in den untenstehenden Graphiken veranschaulicht wird. Formuliere diesen Sachverhalt.



Aufgabe 9

Zeige, dass die platonischen Graphen hamiltonsch sind, indem Du in die Graphen, die auf dem letzten Aufgabenblatt gezeichnet sind, jeweils einen hamiltonschen Kreis einzeichnest.