



Ett forskningsområde inom matematiken behandlar Ramseys teori som kan illustreras med hjälp av grafer. Till vänster ser du en s.k. komplett graf med 5 noder, med linjerna färglagda i rött och blått så att den inte innehåller någon röd eller blå komplett delgraf på 3 noder. Försök att på liknande sätt färglägga grafen nedan.

En komplett graf är en där varje par av noder sammanbinds med en linje.

Grafen till höger är en komplett graf med 8 noder. Försök att färglägga linjerna i rött och blått så att grafen inte innehåller någon röd komplett delgraf med 3 noder eller någon blå komplett delgraf med 4 noder. Det går! En sådan färgläggning kan dock inte göras av en komplett graf med 9 noder. Lösningen hittar du på www.math.su.se eller www.fysik.su.se.

