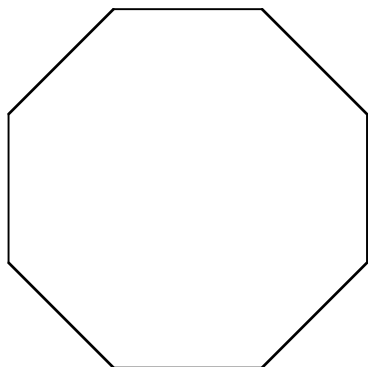


Tesselering



Vissa regelbundna månghörningar har den egenskapen att de, om de läggs intill varandra, helt kan täcka en yta. Om du t ex lägger ett antal kvadrater på en bordsyta kan du helt dölja bordet.

Fråga:

Vilka regelbundna månghörningar har den egenskapen? Trianglar? Kvadrater? Femhörningar? Finns det fler?

Vissa regelbundna månghörningar kan också tillsammans bilda mönster som täcker en yta, man säger också att de tesselerar. Kvadraterna på bordet, som nämndes ovan, kan tillsammans med trianglar, bilda ett mönster som tesselerar, dvs du ser inget av bordet under.

Här nedanför finns ett antal pdf-filer som kan laddas ner och skrivas ut. De innehåller regelbundna månghörningar som ska användas för nästa uppgift. Kopiera dem på papper av olika färg. Klipp ut, bilda mönster och klistra upp dem.

Fråga:

Hur många olika tesselerande mönster kan man bilda av dessa regelbundna månghörningar?

Ett par regler som måste följas: Varje mönster ska bestå av 2 eller 3 olika månghörningar. I varje hörn ska månghörningarna vara ordnade i samma följd.

Redovisa uppgiften genom att rita upp era mönster i en dator, eller scanna in era uppklistrade mönster. Ni kan också skicka mönstren till mig om ni inte kan lösa det på egen hand.

