

2005:10  
Självständigt arbete i matematik  
Matematiska institutionen  
Stockholms universitet

## **Sabine Köhler: Tapetgrupper**

### **Sammanfattning**

Ett mönster som upprepas i ett euklidiskt plan kallas för tapet. En tapetgrupp är en grupp av isometrier där elementen inte förändrar mönstret. Det finns 17 sådana grupper i planet eftersom det finns restriktioner för hur rotationer, translationer osv kan göras. Detta går jag igenom i denna uppsats, vilket visar att det finns exakt 17 tapetgrupper.