

Lura Euler

I denna laboration ska du undersöka sambandet mellan punkter, ytor och streck.

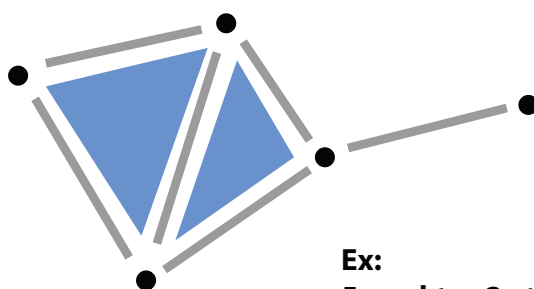
Börja med att rita ett antal punkter på ett papper och förbind dessa med streck så att alla punkter sitter ihop på något sätt. Strecken får inte korsa andra streck.

Räkna nu antalet punkter (P), antalet ytor (Y) och antalet streck (S).

Den berömda matematikern Leonhard Euler påstår nu att:

$$P + Y - S = 1$$

Stämmer det alltid? Blir svaret alltid ett? Kan du lura Euler och få ett annat svar? Prova själv med olika antal punkter och streck.



Ex:

5 punkter, 2 ytor, 6 streck

$$5 + 2 - 6 = 1$$