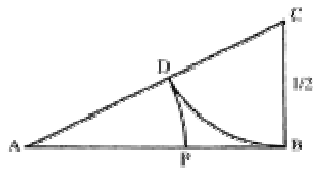


## GYLLENE SNITTET

Det gyllene snittet är ett geometriskt förhållande som finns överallt omkring oss. Medvetet eller omedvetet används det av t.ex. arkitekter och konstnärer, men även i naturen finns skapelser med dessa proportioner. Det speciella med gyllene snittet är att det påstås vara estetiskt tilltalande för det mänskliga ögat.

Man kan konstruera gyllene snittet grafiskt med hjälp av en passare och penna. Utgå från en rätvinklig triangel med ena kateten  $BC = \frac{1}{2}$  och den andra kateten  $AB$  är 1 längdenhet. Rita sedan med  $C$  som medelpunkt och  $BC$  som radie en cirkelbåge som skär  $AC$  i punkten  $D$ . Rita sedan med  $A$  som medelpunkt och  $AD$  som radie en cirkelbåge som skär  $AB$  i punkten  $P$ . Då har man skapat sträckan  $AP$  som delar  $AB$  enligt gyllene snittet.



$$\frac{AP}{AB} = \frac{\sqrt{5} - 1}{2} \approx 0,618034$$

2008-02-10