

Linnéuniversitetet

Matematik

Hans Frisk

Kapitel 3 i MIH, Matematikens utveckling, 1MA163, 7,5 hp

Då beger vi oss till ett annat flodområde, Eufkrat och Tigris, och den babylonska matematiken. Mesopotamien betyder just mellan floderna och är ett område i nuvarande Irak. Babylon (Guds port på arabiska) var en stad i riket Babylonien i Mesopotamien. Ruinerna av Babylon ligger ca 10 mil söder om Bagdad. Denna kultur hade två storhetstider, den första kring -1800 och den andra kring -600. Till skillnad från faraonernas Egypten finns här gott om källor, kilskrifttavlor. Med en kil gjorde man tecken i en fuktig lertavla som sedan fick stelna. Omkring 400 sådana tavlor har hittas vid utgrävningar sedan mitten av 1800-talet. De flesta är från tiden -1800 till -1600.

Även detta kapitel läser du i sin helhet. Speciellt skall du behärska det sexagesimala, d.v.s. basen är 60, talbeteckningssystemet. Notera att Pythagoras sats var känd långt innan Pythagoras! Han lede på -500-talet.

Uppgifter i övningsboken: 2, 3, 4 5, 6, 7, 8, 9ab.

Viktiga begrepp, metoder och källor: kilskriftstavlor, sexagesimalt positionssystem, tom plats, beräkning av inverser, algoritm för beräkning av $\sqrt{2}$.