

# Matematiksatsningen

Matteprogram från Medioteket



MEDIOTEKET  
UPPDRAGSAVDELNINGEN  
UTBILDNINGSFÖRVALTNINGEN

## Film och ljud i undervisningen

### AV-media

Medioteket Stockholm erbjuder dig ett aktuellt utbud för undervisningsändamål. Vi har både utbildningsfilm och spelfilm och köper kontinuerligt in nya och aktuella filmer. Vi tillhandahåller även Utbildnings-radions hela TV- och radioutbud.

Alla våra filmer och ljudprogram har institutionell visningsrätt, vilket innebär att visningar i skola följer gällande lagstiftning.

### Webbaserad visning

Ett stort och ständigt ökande antal filmer och ljudprogram finns digitaliserade och kan ses/höras direkt via datorn. Det enda som krävs är att du är kund hos oss och har en tillräckligt snabb internetanslutning. Har du tillgång till en data/videoprojektor kan du självklart projicera upp filmen på en stor duk. Filmens kvalitet är tillräckligt bra för att klara sådan visning om din internetanslutning tillåter det.

### Kameror och redigering

Skolan kan också låna utrustning för att göra film. Vi erbjuder de senaste modellerna av kameror och flera professionella redigeringsystem.

Genom att eleverna själva får både filma och redigera, lär de sig att kritiskt granska dagens enorma medieutbud. Vi har kunniga medietekniker/pedagoger som kan lära ut tekniken både till elever och lärare.

### Skolbio Stockholm

Skolbio är idag en välkänd och uppskattad aktivitet. Den gemensamma filmupplevelsen ger utgångspunkt för samtal, skapar nyfikenhet och ger impulser till fortsatt kunskapssökande. Filmen kan levandegöra det förflutna, spegla vår samtid och skapa identifikation med människor i olika länder, kulturer och livssituationer. Att gå på bio på skoltid är samtidigt ett sätt att lära nästa generation biobesökare att upptäcka biografen och låta dem möta en bred och varierad filmrepertoar som de sällan eller aldrig skulle hitta till på egen hand. Skolbio väcker intresset för studier av film som konst och massmedium.

### Beställning av AV-media

Du kan beställa AV-media online på [www.sli.se](http://www.sli.se), e-post till [mediebokning@utbildning.stockholm.se](mailto:mediebokning@utbildning.stockholm.se), via telefon **508 33 481** eller **508 33 482** samt faxa på 508 33 490.

## Satsa mer på läsning. Låna böcker hos oss!

### Samtal och reflektion

Samtal om och kring det man läst är viktigt för att elevernas läsförståelse ska förbättras och fördjupas. Vi har böcker som passar att användas till grupp- eller klassläsning, böcker med olika tema som inbjuder till samtal och reflektion. Läsupplevelsen blir större när vi kan delge varandra våra funderingar kring det vi har läst.

### Fördjupning

Att läsa skönlitteratur som speglar en viss tid i historien eller en annan geografisk plats än den egna ger en särskild fördjupning av de kunskaper eleverna inhämtar på annat sätt. Vi har böcker där handlingen utspelar sig i vikingatid, medeltid, under andra världskriget eller annan historisk tid. Andra böcker skildrar barn och ungdomar i andra länder – spännande händelser i annorlunda miljöer!

### Cirkulationsbiblioteket

Här finns cirka 45 000 volymer fördelade på mer än 1 200 titlar som lånas ut i grupp- eller klassuppsättningar till lärare och skolbibliotekarier. Cirkulationsbiblioteket har även lättläst litteratur, poesi, sagor och klassiker i olika bearbetningar samt en del böcker på engelska. DAISY-talböcker och ljudböcker finns att låna. Friskolor i Stockholms stad kan teckna särskilt avtal för Cirkulationsbibliotekets tjänster, men för de kommunala skolorna är tjänsten centralt finansierad.

### Bok och film

Varför inte använda både boken och filmen i undervisningen? Cirkulationsbiblioteket erbjuder ett stort utbud av böcker som också kan lånas från Medioteket i filmad version. Ord och bild kompletterar varandra och möjliggör för elever med olika inlärningsstil att uppleva och förstå.

### Översikt via webben

Information om böcker och om hur du lånar finns på webben och nås via Mediotekets webbplats [www.stockholm.se/medioteket](http://www.stockholm.se/medioteket)

### Beställning av böcker från Cirkulationsbiblioteket

Böcker i klassuppsättningar beställs via vår webbplats eller e-post: [cirkpost@utbildning.stockholm.se](mailto:cirkpost@utbildning.stockholm.se) eller på telefon **508 33 956**.

## F-Åk 3

### **Mattepatrullen U31220/ avsnitt 1-10**

Finns även på arabiska, U100207/ avsnitt 1-10  
somaliska, U100208/ avsnitt 1-10

En serie om matematik för skolår 0-2. Mattepatrullen rycker ut och hjälper människor att lösa problem. De räddar bland annat trollkarlen som trollat bort sina kläder, bagaren som inte har tillräckligt med muffins och bonden vars får inte står still! Genom att blanda fantasi och vardagliga aktiviteter, skapas inspiration till egna utforskningar av matematikens värld.

Lärarhandledning: [http://www.ur.se/mb/pdf/handledning-ar/31220\\_Mattepatrullen.pdf](http://www.ur.se/mb/pdf/handledning-ar/31220_Mattepatrullen.pdf)

### **Världens orkester:**

#### **Nio musik- och dansvideor U31242/ avsnitt 1**

En dirigent drömmer om att sätta ihop en orkester med musik från hela världen. I nio avsnitt, som här är samlade i en följd, får vi följa dirigentens drömmars väg. Avsnitten handlar om: 1. Världsdelar 2. Plus och minus 3. Former 4. Månader 5. Riktningar 6. Alfabetet 7. Treans tabell 8. Klockan 9. Längder

#### **Världens orkester (radio) L100258/ program 1-9**

Lär dig svåra saker via dans och musik! Sånger om geografi, matematik och alfabetet. Musiken är skriven av studenter på Musikhögskolan i Stockholm.

Spel på webben: <http://www.ur.se/pedagog/Metod-och-inspiration/Lararhandledningar/Pedagogisk-webb/Om-spelet-MMatte/>

<http://www.ur.se/pedagog/Metod-och-inspiration/Lararhandledningar/Pedagogisk-webb/Om-pengar/>

## Åk 4-6

### **Historien om 1 DVD 653**

I begynnelsen var - Ett. Sedan kom två, tre och resten av gänget. Fast nollan väntade länge på att göra en sen - dock succéartad - entré. I datavärlden idag fungerar allt med hjälp av ettor och nollor, men så har det alltså inte alltid varit. Terry Jones berättar här både underhållande och insiktsfullt om hur siffror, räkning och matematik kom till. Filmen presenterar även de största mattegenierna genom tiderna, som bl.a. Pythagoras, Arkimedes, Leibniz, Fibonacci m.fl. Filmen är kapitelindelad för att underlätta undervisningen

### **Morfis kod, ett matteäventyr U100320/ avsnitt 1-5**

Figuren Morfis har lurat in Hedvig, Sara och Tobias i ett tv-spel. Morfis utmaningar tar barnen genom spelets fem nivåer där de får lösa olika problem med hjälp av matematik, list och fantasi. För att komma ut ur spelet krävs att barnen löser alla uppgifter och får fram en kod. De olika nivåerna i spelet utgår från våra fem sinnen.

Lärarhandledning: [http://www.ur.se/mb/pdf/handledning-ar/100320\\_Morfis\\_kod.pdf](http://www.ur.se/mb/pdf/handledning-ar/100320_Morfis_kod.pdf)

Matematik på andra modersmål: [http://www.webbmatte.se/index\\_2.htm](http://www.webbmatte.se/index_2.htm)

## Åk 7-9

### **A World of Maths U101013/ avsnitt 1-4**

Nästan oavsett vilket jobb du har måste du kunna räkna. A World of Maths är matte i praktiken - på engelska. Vi tittar in på fyra olika arbetsplatser; hotellet, nattåget, skridskobanan och bilfabriken, där det överallt finns massor av saker att räkna ut.

### **Historien om 1 DVD 653**

begynnelsen var - Ett. Sedan kom två, tre och resten av gänget. Fast nollan väntade länge på att göra en sen - dock succéartad - entré. I datavärlden idag fungerar allt med hjälp av ettor och nollor, men så har det alltså inte alltid varit. Terry Jones berättar här både underhållande och insiktsfullt om hur siffror, räkning och matematik kom till. Filmen presenterar även de största mattegenierna genom tiderna, som bl.a. Pythagoras, Arkimedes, Leibniz, Fibonacci m.fl. Filmen är kapitelindelad för att underlätta undervisningen

### **Kids and Money U101221/ avsnitt 1**

Vi träffar tonåringar i Los Angeles som diskuterar shopping, pengar, kläder och identitet. Vilka kläder behöver man ha för att bli accepterad i skolan? Hur mycket pengar kan man få av sina föräldrar? Och hur mycket definierar man sig själv utifrån sin finansiella status? Dokumentärfilmaren Lauren Greenfield återvände till sin hemstad och mötte en hel generation formad av materialistiska värderingar. Allt kretsar kring pengar - vare sig man har några eller inte.

### **Matematik U11177/ avsnitt 1-2**

Vad är matte? Varför är matte så användbart? Om att matematik handlar om kreativitet och är något helt annat än det som oftast möter oss i skolan. Om att matte är kul! Och ett ämne som ger spännande möjligheter på arbetsmarknaden.

### **Ramp om matematik** U31430/ avsnitt 1-6

Finns även på arabiska, U100209/ avsnitt 1-6  
somaliska, U100210/ avsnitt 1-6

Matematik finns överallt omkring oss och vi behöver den varje dag. Matematik kan dessutom vara riktigt rolig. Det är vad Ramp om matematik vill förmedla - på ett nytt och ungdomligt sätt. Varje program handlar om ett speciellt tema. Det förekommer även inslag om matematikhistoria. I En stund med Sten demonstrerar matematikpedagogen Sten Rydh ett matematiskt begrepp på sitt eget speciella sätt. Dessutom presenteras ett klurigt problem, och den överraskande lösningen.

### **Starters** U101012/ avsnitt 1-3

Programledare Isaac Anoom förklarar matte på ett roligt och mycket konkret sätt när han tar oss med till ett byggvaruhus, en galleria och en bilskrot. Det här är matte i praktiken - på engelska.

### **UR-val - svenska som andraspråk:**

#### **Matematik med kroppen** U101245/ avsnitt 5

Hur har kroppen avbildats genom tiderna? Universitetslektor Margareta Kempff berättar och demonstrerar med hjälp av såväl grekiska skulpturer som Barbie och Action Man. Att jonglering hör ihop med en vältränad och smidig kropp kan man förstå, men Cirkus Cirkör visar att det också har med matematik att göra.

Webb för elever: <http://www.ur.se/Ung/Amnen/Matematik/>

Matematik på andra modersmål: [http://www.webbmatte.se/index\\_2.htm](http://www.webbmatte.se/index_2.htm)

## **Gymnasiet**

### **A World of Maths** U101013/ avsnitt 1-4

Nästan oavsett vilket jobb du har måste du kunna räkna. A World of Maths är matte i praktiken - på engelska. Vi tittar in på fyra olika arbetsplatser; hotellet, nattåget, skridskobanan och bilfabriken, där det överallt finns massor av saker att räkna ut.

### **Geometri 1 - Geometri i vardagslivet** DVD 1241

All matematik har sitt ursprung i att lösa praktiska problem - inte minst geometrin. Geometri används för att förbättra vår vardag, från markberäkningar till uträkningar av motorvägarnas kurvor. Filmen berättar vad geometri är, vilka de vanligaste formerna är, om geometrin i konsten, men också om praktiska tillämpningar som t.ex. för GPS. Filmen har en meny och är indelad i avsnitt för att underlätta undervisningen.

### **Geometri 2 - "Det gyllene snittet", fraktaler och topologi** DVD 1242

Mitt ibland oss finns ett mystiskt tal. Det gyllene snittet finns överallt, på de mest oväntade ställen... Geometri kan vara någonting magiskt, som en formel som finns överallt

i naturen, i allt det vi ser. Filmen förklarar bl.a. vad det gyllene snittet är, vad fraktaler är och vad topologi innebär. Filmen har en meny och är indelad i avsnitt för att underlätta undervisningen.

### **Historien om 1** DVD 653

begynnelsen var - Ett. Sedan kom två, tre och resten av gänget. Fast nollan väntade länge på att göra en sen - dock succéartad - entré. I datavärlden idag fungerar allt med hjälp av ettor och nollor, men så har det alltså inte alltid varit. Terry Jones berättar här både underhållande och insiktsfullt om hur siffror, räkning och matematik kom till. Filmen presenterar även de största mattegenierna genom tiderna, som bl.a. Pythagoras, Arkimedes, Leibniz, Fibonacci m.fl. Filmen är kapitelindelad för att underlätta undervisningen

### **Matematik 1 - I begynnelsen** DVD 1243

Matematiken erbjuder något unikt - ett gemensamt språk för alla jordens innevånare. Från att mänskligheten från början var tvungen att räkna på fingrarna används idag avancerade matematikformler världen över. Utan matematiken skulle våra liv se väldigt annorlunda ut - I filmen berättas om matematikens ursprung och hur den växte fram under antiken. Filmen har en meny och är indelad i avsnitt för att underlätta undervisningen.

### **Matematik 2 - Från Asien till Europa** DVD 1244

Matematiken erbjuder något unikt - ett gemensamt språk för alla jordens innevånare. I forntiden var det enkla formler men i och med införandet av nollan banade matematiken en ny väg. Från Asien till Europa kom siffrorna först under 1100-talet, men väl där spred sig kunskapen snabbt. Filmen skildrar matematikens väg, från Asien till Europa, och presenterar några av de viktigaste nyckelpersonerna. Filmen har en meny och är indelad i avsnitt för att underlätta undervisningen.

### **Ramp om matematik** U31430/ avsnitt 1-6

Finns även på arabiska, U100209/ avsnitt 1-6  
somaliska, U100210/ avsnitt 1-6

Matematik finns överallt omkring oss och vi behöver den varje dag. Matematik kan dessutom vara riktigt rolig. Det är vad Ramp om matematik vill förmedla - på ett nytt och ungdomligt sätt. Varje program handlar om ett speciellt tema. Det förekommer även inslag om matematikhistoria. I En stund med Sten demonstrerar matematikpedagogen Sten Rydh ett matematiskt begrepp på sitt eget speciella sätt. Dessutom presenteras ett klurigt problem, och den överraskande lösningen.

### **Starters** U101012/ avsnitt 1-3

Programledare Isaac Anoom förklarar matte på ett roligt och mycket konkret sätt när han tar oss med till ett byggvaruhus, en galleria och en bilskrot. Det här är matte i praktiken - på engelska.