



Nspirerande matematik

Nspirerande Matematik

Ett interaktivt och dynamiskt resurscenter inspirerande lärande om matematik.

Nspirerande matematik är ett helt nytt resurscenter från Texas Instruments där modern teknik, ett digitalt läromedel och fortbildning är integrerade.

Erfarna svenska matematiklärare och lärarutbildare med mångårig erfarenhet av användning av modern teknik i undervisningen har varit med och utvecklat detta resurscenter.

När man prenumererar på Nspirerande matematik får lärare och elever bland annat tillgång till ett heltäckande digitalt läromedel som inom ett år kommer att finnas tillgängligt för samtliga kurser på gymnasiet.

Inledningsvis presenterar vi Ma A och Ma B där TI-Nspire ska verka som en kraftfull resurs i elevens lärande. Kursmaterialets interaktiva uppbyggnad gör att eleven ska känna sig personligt adresserad i framställningen.

Framställningen i kursmaterialet är huvudsakligen vinklad mot de teoretiska programmen på gymnasiet och består av problem som innefattar arbete med och utan tekniska hjälpmedel.

Väsentligt är också att materialet är uppbyggt så att det ska utmana alla elever, från de som precis blivit godkända på grundskolans matematikkurs till de som tillgodogjort sig grundskolekursen med goda kunskaper.

Förutom kursmaterial erbjuds även stödfunktioner, som fortbildning on-line och instruktiva videofilmer som behandlar olika kursmoment.

Nspirerande matematik är en avgiftsbelagd tjänst, där avgiften är per användare och per år. Önskar du mer detaljerad information, kontakta Texas Instruments via e-post sweden-ti@ti.com eller ring 08-587 555 73.



Your Expertise. Our Technology. Student Success.

Digitalt läromedel

Nedan följer en kort beskrivning av de olika delarna av det digitala läromedlet Nspirerande matematik:

Ma A:

Kursen är uppdelad i fyra kapitel: Tal, Geometri, Funktioner och Statistik.

Materialet är tillgängligt vid skolstart 2010/2011. Som exempel behandlas i kapitel tal: Olika typer av tal, faktoreruppdelning, potenser, ekvationer och procent på ett inspirerande och undersökande sätt.

Ma B:

Kursen är uppdelad i fyra kapitel: Algebra och funktioner, Klassisk geometri, Statistik, Sannolikheter.

Materialet är tillgängligt vid skolstart 2010/2011. Som exempel behandlas i kapitel Algebra och funktioner: Algebra, räta linjen, ekvationssystem, andragsgradsfunktioner, faktoreruppdelning, andragsgradsekvationer och olikheter på ett inspirerande och undersökande sätt.

Ma C:

Materialet blir tillgängligt under HT-2010

Ma D:

Materialet blir tillgängligt under HT-2010

Ma E:

Materialet blir tillgängligt under VT-2011

Fortbildning

Nspirerande matematik erbjuder ett flertal olika former av fortbildning och några av dessa beskrivs nedan:

On-line

Fördelen med den här formen av fortbildning är att du själv i de flesta fall kan välja den tidpunkt som passar dig bäst och du är inte bunden till någon speciell plats. Du måste däremot ha tillgång till en dator och möjligheten att koppla upp dig till internet.

Videofilmer:

Här erbjuder vi kortare demonstrationsfilmer som bl.a. visar matematiska uppgifter inom olika kurser och även mer grundläggande moment.

Webinar:

Här kopplar deltagarna upp sig till en speciell webbsida och får där en kurs av en T3 instruktör, inom ett visst område. Det finns ett flertal olika webinar inom olika kursmoment.

Fortbildning i grupp

Genom T³ (Teacher Teaching with Technology) erbjuder vi flera former av fortbildningar i grupp utifrån lärarnas behov.

Kostnadsfria kurser:

Några dagar varje vår och höst bjuder vi in lärare till kostnadsfria introduktionskurser (3 tim). Kurserna äger rum på olika platser i Sverige och presenteras på vår hemsida. Vi erbjuder även möjligheten för en skola att om de vid en beställning av en kurs bjuda in andra lärare från andra skolor i området till kurstillfället kan de få kursen kostnadsfritt (3-4 tim) minsta deltagarantal är 10.

Beställda kurser (kostnadsbelagda):

Skolan kan beställa skräddarsydda kurser med ett varierat innehåll som skolan anger. Vi erbjuder även kurser om hur läraren på bästa sätt kan använda läromedlet Nspirerande matematik tillsammans med klassrumsnätverket TI-Nspire™ Navigator och TI-Nspire teknologi (hand-enheter och datorprogramvara).

Våra instruktörer har lång erfarenhet av teknik i undervisning och ger bra didaktiska och tekniska råd som inspirerar, varierar och ökar begreppsinnläringen i undervisningen. (Debitering för kostnadsbelagda kurser för skolan är 1 000kr/tim. Kurserna bör vara minst 3 timmar)

