

Matematik 5

HurDetFunkar

Det är som det är och det blir som det blir, under tiden så finns mycket att lära. Här tänkte jag en gång samla sådant jag kommit över som jag tyckte var riktigt bra och inspirerande om matematik. Vem är då jag? Jag heter Anna Malmberg, gymnasielärare i matematik och fysik som driver sidan [HurDetFunkar](#) vilken var tänkt att vara en skolhjälp på gymnasienivå i både matematik och fysik.

2025 startade jag istället [AINNOVA AB](#). Jag kan hjälpa till med studier på en helt annan nivå än mina tidigare trevande försök här så varmt välkomna att ta kontakt där. Mina [erbjudanden och priser hittas här](#), utbildning ligger mig mig varmt om hjärtat.

Det mesta nedan är inte längre så relevant även om det finns en del som fortfarande kan vara till nytta.

Med vänlig hälsning/ Anna Malmberg, din digitala Zorro ← Z →

Bra länkar

Hjälp till uppgifter i din lärobok

Bra länkar för att få hjälp med uppgifter i boken matematik 5000

FREDRIKS FILMER. Fredrik har massor med bra lösningar till uppgifter i en mängd av kurser. Om du har kurslitteraturen 5000 bc VUX, så är kurslitteraturen identisk med 2b, 2c är extra kapitel i den boken. [Matematik 1a gul](#), [Matematik 1a röd](#), [Matematik 1b grön](#), [Matematik 1c](#), [Matematik 2a röd](#), [Matematik 2b](#), [Matematik 2c](#), [Matematik 3b](#), [Matematik 3c](#), [Matematik 4](#), [Matematik 5](#), 5000+ finns också för [1c](#), [2c](#), [3c](#), [4](#) och [5](#). Fredrik har också lösningar till fysik; Fysik 1. [Ergo 1](#), [Heureka 1](#), Fysik 2. [Heureka 2](#). Fredrik har också lösningar i kemi: [Gymnasiekemi 1 Ergo](#), [Gymnasiekemi 2 Ergo](#). Missa för allt i världen inte hans filmade genomgångar på [frisläppta gamla nationella prov](#). Jag anar att du som hittat hit också kan vara intresserad av [högskoleprov](#), även här kommer Fredrik till vår räddning. Fredrik har också lösningar genomgångar på miniräknare, [Texas och CASIO](#)

[Olleh:s webbsupport i matematik och fysik](#) är också helt fantastisk. I matematik är det

skriftliga lösningar till [5000: 1b och 1c, 2b och 2c, 3b och 3c, 4 och 5](#). Och i fysik är det [lösningar till Heureka 1 och 2](#)

Alla ovanstående länkar är gratis och det är mängden resurser som är största argumentet för 5000 serien. **Matematik 5000, Origo, Exonent** och **Matematik M** är olika kurslitteratur på gymnasiet som är olika lätt att hitta lösningar till. **Googla även själv på din kursboks namn och uppgiftsnummer.** [Mathleaks](#) har *lösningar* till; Matematik 5000, Origo, och Exponent men det är bara uppgifterna på nivå 1 som är gratis, [uppgifter på högre nivå kostar 79kr/mån](#) vilket i min mening är dyrt. *Har du matematik 5000 så går det att ladda hem en app till telefonen som heter matematik 5000. köp rätt bok i appen för 50 kr så finns både ledtrådar och fullständiga lösningar där.* Eddler är en sida som verkar bra men kostar 89 kr/mån per kurs i matematik [från högstadiet till matematik 5 samt fysik 1](#). Framförallt så har Eddler den mest utskriftsvänliga sidan av [gamla nationella prov](#). Även om kurserna kostar så finns mycket på sidan som är gratis och som är bra.

Bra genomgångar på olika moment i din kurs

- [Matteboken](#) är en fantastisk sida som har allt från grundskolematematik till kurs 5 på gymnasiet. Här finns både textgenomgångar och videogenomgångar på alla moment, se den som ett komplement till din lärobok.
- Om du söker andra bra genomgångar på kursmoment så har [Vidma](#) alla kurser från matematik 1 till matematik 4, där finns också många andra bra resurser och många lösta uppgifter till kursboken Origo.

Bra gratisprogram

Obs! Dessa räkneprogram använder punkt istället för kommatecken. Om du däremot ska lösa ett ekvationssystem så ska ekvationerna separeras med ett kommatecken i WolframAlpha.

- Jag har lärt mig att älska [WolframAlpha](#) som löser ekvationer och levererar mer än du kan ana i siffror.
- Jag blir också allt mer förtjust i [geogebra](#), denna länk är till originalprogrammet men det finns många färdigbyggda simuleringar som jag ofta hänvisar till i de olika avsnitten. Georgios Theodoridis har en fantastisk samling med simuleringar byggda i Geogebra <http://www.georgiostheodoridis.se/sv/default.asp>

Frågelådor eller hjälp på plats

[Mattecentrum](#) är de som har byggt upp [matteboken](#) och [formelsamlingen](#). I deras regi anordnas även räknestugor runt om i Sverige. Kanske har även din stad en räknestuga?

Det finns massor av digitala frågelådor och facebookgrupper men de jag gillar bäst är [Pluggakuten](#) samt, [Fråga lund](#).

Matte på olika språk

Webbmatte har grundmatematik på flera olika språk <http://www.webbmatte.se/>

Från skolverket [Matematiska begrepp på olika språk](#)

Grundvux <https://www.grundvux.se/matematik.html>

Länksamlingar

Vill du ha ett helt skafferi av länkar ska du gå till <http://www.lankskafferiet.org/>

Smal, Mattelärarnas länksida https://www.smal-matte.com/?page_id=12

Kevenis samling <http://svemat.kevius.com/>

Pluggakutens länksamling <https://gamla.pluggakuten.se/lankar>