

Planering och material för “Fortsättning i Nivå 1c” i matematik

I denna planering får du alla **inspelade genomgångar** som du behöver kopplade till respektive lektion i Omniway (alla länkar kommer från www.dalles-matte.se). **OBS** du ska följa omniway fullt ut, detta ska ses som ett **stödmaterial** till dig för att du ska klara nivån utifrån dina förutsättningar.

Du som elev ska lägga ner tid på att studera, inte att leta upp saker på internet, du klickar på länkarna efter lektionerna och kommer direkt till det du behöver titta på och möjligen göra (mängdträning om du tycker något är svårt). Det finns även uppgifter att träna på så att du blir väl förberedd till bedömningsmötena och det nationella provet du ska göra i slutet av din nivå du läser.

Lektion 1:

- Algebra - <https://youtu.be/iV-I8ojbkn8>
- Polynom - <https://youtu.be/k5RYwVCUTtA>
- Ekvationer - <https://youtu.be/gMvdY5RPWFs>

Lektion 2:

- Polynom och polynomfunktioner - <https://youtu.be/x4Ydma3hrUk>

Mängdträning (för er som behöver träna mera inom något område):

- Kvadrater och kvadratrötter - [Klicka på denna länk](#)

Lektion 3:

- Lutning sekant - <https://youtu.be/5AdDOdaSDGA>
- Gränsvärde - <https://youtu.be/87xIMJLCAMU> och <https://youtu.be/z8OzAB980-A>

Lektion 4:

- Mera om gränsvärde - <https://youtu.be/z8OzAB980-A>

Testa dig själv:

[Algebra och rationella uttryck](#)

[Rationella uttryck och funktioner](#)

Blandade uppgifter på olika nivåer:

[Algebra och funktioner](#)

Lektion 5:

- Introduktion till derivata - <https://youtu.be/ExsWUoFhORY>
- Ändringskvot och derivata - <https://youtu.be/suDTNmAkHxw>

Testa dig själv:

[Ändringskvot, gränsvärde och derivata](#)

Lektion 6:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Lektion 7:

- Derivatans definition - <https://youtu.be/TjIySnJ6AjU>

Lektion 8:

- Derivering av potensfunktioner - https://youtu.be/98C_fdj9YWI

Testa dig själv:

[Deriveringsregler](#)

Lektion 9:

- Tangentens lutning - <https://youtu.be/8qSRBqznajg>

Lektion 10:

- Derivata av exponentialfunktioner - <https://youtu.be/jb1wtjSsCSk>

Testa dig själv:

[Derivata av exponentialfunktioner](#)

Lektion 11:

- Logaritm och derivata - <https://youtu.be/Smtm84QwYcM>

Lektion 12:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Lektion 13:

- Derivata och grafens form, extrempunkter och terrasspunkter - <https://youtu.be/MSIZUCFhjJk> och https://youtu.be/ze_NdhkuYMA och <https://youtu.be/3o2ZX2jgVhg> och https://youtu.be/kkx1lVWR_-8 och exempeluppgift <https://youtu.be/SZisvdgyEh0>

Testa dig själv:

- [Vad säger förstaderivatan om grafen?](#)
- [Derivata och tillämpning](#)

Lektion 14:

- Andraderivata - <https://youtu.be/PuDvRBb-RDg> och <https://youtu.be/RsD44F4ZLcE> och <https://youtu.be/RsD44F4ZLcE>

Lektion 15:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Lektion 16:

- Derivata och integraler - <https://youtu.be/SbhhKeUpnns>
- Derivata med villkor - <https://youtu.be/-KWvkWjAMKw>

Lektion 17:

- Area mellan två kurvor, integralens geometriska tolkning - <https://youtu.be/8sMjhCn8ig4> och <https://youtu.be/JFeMGKC7LUI>
-

Testa dig själv:

- [Primitiva funktioner och integraler](#)

Lektion 18:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Lektion 19:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Lektion 20:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Lektion 21:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Lektion 22:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Nationella prov:

- Inför det nationella provet finns i länken nedan sammanfattande genomgångar på allt i din nivå samt tre prov att göra som bygger på gamla nationella prov.

https://docs.google.com/document/d/1R5-B9Zlx2_DaNlyXufURt0zJy50vwhDOFQgmHLd1z2A/edit?usp=sharing

I din nivå ska du även göra två bedömningsmöte med din lärare via zoom och ett nationellt prov som görs på plats i din stad. Det nationella provet sköts av Hermods lokalt där du bor, har du frågor om detta vänder du dig till ditt Hermods då respektive lärare enbart får resultatet från NP och som sedan är med i den sammantagna bedömningen av dina kunskaper din lärare gör.