

Planering och material för Nivå 2 b/c 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:

- Negativa tal - <https://youtu.be/R2I1XYrslew>
- Prioriteringsregler - <https://youtu.be/LXrqNpQSiFY>
- Algebraiska uttryck - <https://youtu.be/i6xf4r0gRBI> och även denna <https://youtu.be/ypa1GxWc4M>
- Ekvationer - <https://youtu.be/-QITWGU94WE> och <https://youtu.be/6lKRomdaKhA> och <https://youtu.be/sgoFk1ksEqM>

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

- Algebraiska uttryck - [Klicka på denna länk](#)
- Ekvationer - [Klicka på denna länk](#)

Testa dig själv:

- [Bråk, uttryck och ekvationer](#)
- [Funktioner och koordinatsystem](#)

Lektion 2:

- Enkla andragradsekvationer - <https://youtu.be/k5RYwVCUTtA> och <https://youtu.be/lthV8kWBp4>

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

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

Lektion 3:

- Lagesmått - <https://youtu.be/cmWgws1RnR4>

Lektion 4:

- Låddiagram - <https://youtu.be/LmAjXOg7pT4>

Testa dig själv:

[Läges- och spridningsmått](#)

Lektion 5:

- Normalfördelningskurvan - <https://youtu.be/IqpaMMbb1R4>

Testa dig själv:

- [Normalfördelningskurvan](#)

Lektion 6:

- Funktion $f(x)$ - <https://youtu.be/BUJ8g4Z--nQ>
- Andragradsfunktioner - https://youtu.be/0cxmGS9xU_U och <https://youtu.be/waljCaFbS2w>
- Rita upp grafer - <https://youtu.be/V6xvxsxcePk>

Lektion 7:

- Andragradsekvationer - <https://youtu.be/gMvdY5RPWEs> och <https://youtu.be/brQ9rMqKKhs>

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

- Andragradsekvationer - [Klicka på denna länk](#)

Lektion 8:

- Andragradsfunktionens största eller minsta värde - <https://youtu.be/waljCaFbS2w> och https://youtu.be/CYbPW23AH_4

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

- Andragradsfunktioner - [Klicka på denna länk](#)

Lektion 9:

- Konjugat - och kvadreringsregeln samt faktorisering: <https://youtu.be/LG6cL9Bagd0> och <https://youtu.be/SbWXAhvN98Y>

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

- Konjugat - och kvadreringsreglerna - [Klicka på denna länk](#)

Testa dig själv:

- [Polynom, konjugat - och kvadreringsregeln](#)
- [Andragradsekvationer](#)
- [Andragradsfunktioner](#)

Blandade uppgifter på ickelinjära modeller:

<https://docs.google.com/document/d/16fwhcrqqkm07wHyrmggqEtU12iWivR2q/edit?usp=sharing&ouid=100821675290162371345&rtpof=true&sd=true>

Lektion 10:

- Olika trianglar, vinklar och vinkelsumma - <https://youtu.be/LGX8pjMVgv8>
- Yttervinkelsatsen och randvinkelsatsen - <https://youtu.be/jNxAWArelkM>
- Följdsatser till randvinkelsatsen - <https://youtu.be/ReWeYecgxNg>
- Pythagoras sats - <https://youtu.be/K3eZpOqFo7g>

Testa dig själv:

- [Vinklar och randvinkelsatsen](#)

Lektion 11:

- Likformighet - <https://youtu.be/1J2uhyE-p4Y>
- Kongruens - <https://youtu.be/SpwcbKnQSt8>
- Topptriangelsatsen och transversalsatsen - <https://youtu.be/zpkRGTEOPDs>
- Kordasatsen och bisektrisatsen - <https://youtu.be/eu1P4OE5qt0>

Testa dig själv:

- [Likformighet](#)

Lektion 12:

- Mittpunktsformeln - <https://youtu.be/5MPhGk2MBUI>
- Avståndsformeln - <https://youtu.be/WNLioCF079g>
- Pythagoras sats - https://youtu.be/Dnew_yFEI0c

Testa dig själv:

- [Pythagoras sats och avståndsformeln](#)

Lektion 13:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Blandade uppgifter på Geometri:

<https://docs.google.com/document/d/18Xk9nHcYqXFMtmQzn4901YEDsvpDgBDK/edit?usp=sharing&ouid=100821675290162371345&rtpof=true&sd=true>

Lektion 14:

- Räta linjens ekvation - <https://youtu.be/QImHH8Ugeeo> och https://youtu.be/zUaXy_DuKbc
- Räkna ut k och m utifrån två punkter - <https://youtu.be/xVGAJjNcihA>
- Sammanfattning utifrån det du behöver veta om räta linjens ekvation - https://youtu.be/-Igndb_uadc

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

- Hitta k och m i $y = kx + m$ - [Klicka på denna länk](#)
- Hitta k och m med hjälp av två punkter - [Klicka på denna länk](#)

Lektion 15:

- Parallella och vinkelräta linjer - <https://youtu.be/0wcc7AZJuLE>

Testa dig själv:

- [Räta linjens ekvation](#)

Lektion 16:

- Se teori i Omniway och läroboken.

Lektion 17:

- Lösa ekvationssystem grafiskt och algebraiskt - <https://youtu.be/WdAZbhxmDLU>
- Substitutionsmetoden - <https://youtu.be/8ZbVL0DxhVc>
- Additionsmetoden - <https://youtu.be/rPqTpFcEozg>
- Vilken metod är bäst? <https://youtu.be/bLflPivGxOI>

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

- Ekvationssystem - [Klicka på denna länk](#)

Testa dig själv:

- [Ekvationssystem](#)

Lektion 18:

- Förändringsfaktor - <https://youtu.be/J0zkY5Skoow>
- Potenser - <https://youtu.be/QvwDh5zWasc>
- Potensekvation - <https://youtu.be/jjSAVPiviHE>
- Genomgång av miniräknare med potensekvationer - <https://youtu.be/l5LL7276k8w>
- Exponentialfunktion - <https://youtu.be/nuJjCHRUZjo> och <https://youtu.be/ydShr-xIyv8>

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

- Potens och potensreglerna - [Klicka på denna länk](#)

Lektion 19:

- Ekvationen $10^x = b$ och logaritmer - <https://youtu.be/-5Fwofjv8-I> och <https://youtu.be/aEtBbXAGd6c>

Testa dig själv:

[Potens- och exponentialfunktioner](#)

Lektion 20:

- 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/19XRd2aKdPGr2ONj1Ctq5d-AH2jhVI99EvgUJz6yyf_I/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.