

**Planering ma 7-9
repetition 2025
9a**

Vecka/lek tion	tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
8	koll sista provet planering	4.1 tallinjen, mult/div med 10...	forts	bråk
9	negativa tal	potenser och rötter	prioriteringsregler	avrundningar överslagsräkning
10	sportlov	sportlov	sportlov	sportlov
11	diagnos Tal	4.2 Uttryck o ekvationer	forts	Mönster
12	Formler	diagnos Algebra	4.3 Vinklar o Omkrets	forts
13	Area och volym	forts	np sv(fm)	resonemang/ kommunikation geometri sid 169
14	Symmetri/ likformighet/ skala	Pythagoras sats	4.4 Tolka diagram/ lägesmått	np eng (fm)
15	kombinatorik	forts	NP no(heldag)	sannolikhet
16	påsklov	påsklov	påsklov	påsklov
17	4.5 procent (grunden, förändringar, procentenheter)	forts	koordinatsystem/ tolka diagram	räta linjens ekvation
18	np so gamla nationella träning	gamla nationella träning	lov	lov
19	gamla nationella träning	np so forts	forts	forts
20	NP matte	pepp	NP matte	Klart!!
21				

Vinklar

<https://www.youtube.com/watch?v=bU4SmnA1UJw>

https://www.youtube.com/watch?v=adb4kr_6Hy8

Trianglar och månghörningar

<https://www.youtube.com/watch?v=tP30777con8> – Trianglar

<https://www.youtube.com/watch?v=UmzCRlytjTg> – Olika fyhörningar

<https://www.youtube.com/watch?v=kUFqP7HXBCQ> – Vinkelsumman på olika

Polygoner

Symmetri

<https://www.youtube.com/watch?v=FIoxWyULns&t=231s>

Omkrets och area

<https://www.youtube.com/watch?v=hAXAoMdb-FU> – begreppet omkrets

<https://www.youtube.com/watch?v=77hgK73xIF8> – cirkelns omkrets

<https://www.youtube.com/watch?v=uhxqKcrWliw&t=21s> – rektangelns area

https://www.youtube.com/watch?v=W20k7IE_HWU – triangelns area

https://www.youtube.com/watch?v=ZfIFc_v8XCQ – Cirkelns area

Volym

https://www.youtube.com/watch?v=qOKt6hd_5yl&t=172s – Begränsningsyta

<https://www.youtube.com/watch?v=F67yotyl35k&t=4s> – Namn på de olika kropparna

<https://www.youtube.com/watch?v=YGaLWnFEe9k&t=109s> – Volymenheter

<https://www.youtube.com/watch?v=U4RKYbVlkcg&t=339s> – Volym rätblock

<https://www.youtube.com/watch?v=VU5F8fciWEM&t=420s> – Volym prisma och cylinder

https://www.youtube.com/watch?v=X2GO6a_lcHw – Volym spetsiga figurer

Likformighet

<https://www.youtube.com/watch?v=MrN2Zt-kqfl>

<https://www.youtube.com/watch?v=d5DzjnjjtbA> – Mer om likformighet

Skala

<https://www.youtube.com/watch?v=2dkLmWZh754> – begreppet skala

<https://www.youtube.com/watch?v=Jrl69GH7xRc&t=462s> – Längdskala, areaskala och volymskala

Talsystemet

<https://www.youtube.com/watch?v=4olho-U89V4> – skriva stora tal

<https://www.youtube.com/watch?v=01WFKHud6GY> – Decimaltal på tallinjen

<https://www.youtube.com/watch?v=5x7iLaNGUdw> - Decimaltal

De fyra räknesätten

https://www.youtube.com/watch?v=_GO_j1hNDdk

Multiplikation med 10, 100 och 1000

<https://www.youtube.com/watch?v=WeyFri9vjlo>

Division med 10, 100 och 1000

<https://www.youtube.com/watch?v=J4Ws1osk0l0>

Multiplikation och division med decimaltal

<https://www.youtube.com/watch?v=UUU6Vh7W9x0> – multiplikation med decimaltal

<https://www.youtube.com/watch?v=tdpybzdfIaM> – Division med decimaltal

Negativa tal

https://www.youtube.com/watch?v=GD_Pb5-6XZI – introduktion till negativa tal

<https://www.youtube.com/watch?v=PmEGwy8VZOc> – addition och subtraction

<https://www.youtube.com/watch?v=yr6kuy3-Kfw> – multiplikation

<https://www.youtube.com/watch?v=LKszbG9Aq-c> – division

Tal i potensform

<https://www.youtube.com/watch?v=FiUHqGnOS9U> - Introduktion

<https://www.youtube.com/watch?v=CxL8gktASxE> – Räkna med potenser

Kvadratrötter

<https://www.youtube.com/watch?v=CxL8gktASxE>

Pythagoras sats

<https://www.youtube.com/watch?v=3iivEnKEJ88&t=57s>

Längdenheter

<https://www.youtube.com/watch?v=5dGGC2Eahd4>

Volymenheter

<https://www.youtube.com/watch?v=VZ2nzbHbsC0>

Viktenheter

<https://www.youtube.com/watch?v=WFpnWAAEQAc>

Tid

https://www.youtube.com/watch?v=kl1E1zl_mHE

Hastighet

<https://www.youtube.com/watch?v=d29whCg9YJk>

Prioriteringsregler

<https://www.youtube.com/watch?v=EvGXlw34yxk>

Variabler och uttryck

<https://www.youtube.com/watch?v=Y0uKt3yULeE>

Förenkling av uttryck

<https://www.youtube.com/watch?v=BUdOMdWz1Oo> – förenkling utan parentes

<https://www.youtube.com/watch?v=pRZuBlsjCwI> – förenkling med parentes

<https://www.youtube.com/watch?v=ncSRkqnCphM> – multiplicera in i parentes

Ekvationer och mönster

<https://www.youtube.com/watch?v=ptX-HNDM7h8&list=PLC0uA88O8pF-jdpKrxPuGWcuUn7woVD-J> – Introduktion av ekvationer

<https://www.youtube.com/watch?v=0TEWI9QdMUc&list=PLC0uA88O8pF-jdpKrxPuGWcuUn7woVD-J&index=2> – mer ekvationer

<https://www.youtube.com/watch?v=FEa4p3FvcGY&list=PLC0uA88O8pF-jdpKrxPuGWcuUn7woVD-J&index=6> – problemlösning med ekvationer

https://www.youtube.com/watch?v=dFV_yOCRJ0s – mönster

Funktioner

<https://www.youtube.com/watch?v=M5B37Dp9lls&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm> – Begrepp

<https://www.youtube.com/watch?v=DQ3tG5ZNd0U&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm&index=2> – Räkna med linjerna funktioner

https://www.youtube.com/watch?v=K9fRs_4-4Go – Rita punkter i koordinatsystem

Räta linjens ekvation

<https://www.youtube.com/watch?v=SGt1G1m3JNc&t=372s> – vad är räta linjens ekvation

Träna mer på datorn om du behöver

Rita linjer $Y = kx + m$ - <http://www.matteva.fi/algebra/ritaLinje.html#uppgift>

Skriv linjens ekvation - <http://www.matteva.fi/algebra/linjensEkvation.html>

Att jämföra bråk

<https://www.youtube.com/watch?v=DxFkgspl9Xc> – analysera bråk

https://www.youtube.com/watch?v=kDnUVUo1qrw&list=PLC0uA88O8pF_60Eki74OqIAG5VfL9WKJu&index=3 – sortera bråk

Olika bråk med samma värde

https://www.youtube.com/watch?v=lvwTcsVQKdo&list=PLC0uA88O8pF_60Eki74OqIAG5VfL9WKJu&index=5

Addera och subtrahera bråk

https://www.youtube.com/watch?v=LNzBKRnQto&list=PLC0uA88O8pF_lzr8mpisK2fTKpknzR-cW&index=4

Multiplitera bråk

https://www.youtube.com/watch?v=2uuxUfWSfOs&list=PLC0uA88O8pF_lzr8mpisK2fTKpknzR-cW&index=5 – Multiplitera ett heltal med ett bråk

https://www.youtube.com/watch?v=cz9mDCNtPsE&list=PLC0uA88O8pF_lzr8mpisK2fTKpknzR-cW&index=6 – Multiplitera två bråk

https://www.youtube.com/watch?v=F2pYgUOzfWU&list=PLC0uA88O8pF_lzr8mpisK2fTKpknzR-cW&index=12 – Dividera bråk

Procent

<https://www.youtube.com/watch?v=PsZ8KYWyqgo&list=PLC0uA88O8pF-dM53MKIG6jibQP4XkRy7A> – introduktion av procent

<https://www.youtube.com/watch?v=ka7mRbA2ql8&list=PLC0uA88O8pF-dM53MKIG6jibQP4XkRy7A&index=4> – Procent-decimalform-bråk

<https://www.youtube.com/watch?v=Wb1WVOVEqbc&list=PLC0uA88O8pF-dM53MKIG6jibQP4XkRy7A&index=5> – räkna med procent i decimalform

Hur många procent?

<https://www.youtube.com/watch?v=7p9z0GJA4W8&list=PLC0uA88O8pF8uTsmO2hKEJE7aFYTGfzgP&index=1>

Beräkna det hela

<https://www.youtube.com/watch?v=7719HQUGlqo&list=PLC0uA88O8pF8uTsmO2hKEJE7aFYTGfzgP&index=2>

Diagram

<https://www.youtube.com/watch?v=kseKxP9zeeM> – medelvärde och median
<https://www.youtube.com/watch?v=dAoGrSQmagA> – stapel-, stolp- och histogram
<https://www.youtube.com/watch?v=BL79z8ZzUyU> - cirkeldiagram

Sannolikhet

<https://www.youtube.com/watch?v=VysMxd1pE5M&t=486s>
<https://www.youtube.com/watch?v=l4lcnJsxMDQ&list=PLC0uA88O8pF8KIZ9ZjvUjxlGTldEMzvTG&index=3&t=0s> – beräkningar med sannolikhet

Träddiagram

https://www.youtube.com/watch?v=QzznKqQ_SeU – när förutsättningarna ändras
<https://www.youtube.com/watch?v=qc5BJhW1YnU> - träddiagram

Kombinatorik

https://www.youtube.com/watch?v=_t6ASLQpfqg

