

Kan du det här? 3

Moment	Begrepp som du ska kunna använda och beskriva	Du ska ha strategier för att kunna
Uttryck och ekvationer	Uttryck Variabel Förenkla Ekvation Lösning Rot/rötter Prövning	<ul style="list-style-type: none">• beräkna värdet av ett uttryck• förenkla uttryck med flera x• pröva om en lösning till en ekvation är korrekt• lösa ekvationer med ett eller flera x• ställa upp uttryck.
Potensekvationer	Kvadraten på ett tal Kvadratroten ur ett tal Potensekvation	<ul style="list-style-type: none">• lösa enkla potensekvationer.
Formler och mönster	Formel	<ul style="list-style-type: none">• använda formler• tolka formler och uttryck• ställa upp formler• lösa ut en variabel ur en formel.
Olikheter och problemlösning	Olikhet Olikhetstecken Intervall	<ul style="list-style-type: none">• lösa olikheter• lösa matematiska problem med hjälp av ekvationer.
Undersök och bevisa	Multiplitera in Faktorisera Bevis	<ul style="list-style-type: none">• multiplicera in i en parentes• förenkla uttryck med parenteser• lösa ekvationer med parenteser• undersöka och beskriva samband med ord eller en formel• hitta ett mönster och bevisa med algebra.

Kan du det här? 4

Moment	Begrepp som du ska kunna använda och beskriva	Du ska ha strategier för att kunna
Grundläggande geometri	<p>Polygon, triangel, rektangel, kvadrat, parallelogram och parallelltrapets</p> <p>Radie, diameter, π och cirkel</p> <p>Omkrets, area och volym</p> <p>Rätblock, kub, cylinder, prisma, kon, pyramid och klot</p> <p>Begränsningsarea (total area), basyta och mantelyta</p> <p>Mätetal, längd-, area- och volymenheter</p>	<ul style="list-style-type: none"> • använda formler för omkrets, area och volym • omvandla mellan olika längdenheter, olika areaenheter och mellan olika volymenheter.
Geometri och algebra	<p>Vinklar och vinkelsumma</p> <p>Rak, rät, spetsig och trubbig vinkel</p> <p>Rätvinklig, likbent och liksidig triangel</p> <p>Sats och bevis</p> <p>Sido-, vertikal- och alternatvinklar</p> <p>Implikation och ekvivalens</p> <p>Katet och hypotenusan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • göra beräkningar av vinklar i månghörningar • skilja gissningar från välgrundade påståenden • ställa upp och förenkla uttryck för förhållandet mellan två areor • föra, följa och bedöma matematiska resonemang • använda Pythagoras sats.
Likformighet och symmetrier (Kurs 1b)	<p>Likformig avbildning och skala</p> <p>Spegling</p> <p>Linje- och rotationssymmetri</p>	<ul style="list-style-type: none"> • beräkna avstånd med hjälp av skala • upptäcka och använda symmetrier.