

Algebra

Förskoleklass	Åk 1	Åk 2	Åk 3	Åk 4	Åk 5	Åk 6
<p>"Göm i händerna"</p> <p>=</p> <p>Uppfatta ett mönster och urskilja mönsterdelen</p> <p>Fortsätta ett upprepat mönster</p> <p>Översätta ett mönster till andra föremål eller symboler</p> <p>Göra egna mönster som upprepas</p>	<p>"Göm i händerna"</p> <p>= och \neq</p> <p>Enkla ekvationer med + ($4 + X = 6$)</p> <p>Uppfatta ett enkelt geometriskt mönster samt fortsätta mönstret</p> <p>Göra egna mönster som upprepas</p> <p>Uppfatta och fortsätta enkla talmönster (2,4,6...10,8,6)</p> <p>Beskriva mönster muntligt</p>	<p>Likheter ($5+3=9-1$)</p> <p>Enkla ekvationer med – ($9-X=5$)</p> <p>Geometriska mönster med ökad svårighetsgrad</p> <p>Uppfatta, fortsätta och konstruera enkla talmönster som tex 3,6,9...20,40,60</p>	<p>Likheter ($3x4=24/2$)</p> <p>Enkla ekvationer med alla räkneseffekt</p> <p>Geometriska mönster med ökad svårighetsgrad, mönster med symmetri</p> <p>Uppfatta, fortsätta och konstruera talmönster som tex 1,4,7...17,14,11</p>	<p>Symbol för obekanta tal</p> <p>Likheter våg – problemlösning =</p> <p>Lösa ekvationer med hjälp av likhetstänkande</p> <p>Talföljder med regler</p>	<p>Symbol för obekanta tal</p> <p>En bokstav symboliserar ett tal</p> <p>Formulera uttryck utifrån händelser</p> <p>Tolka uttryck</p> <p>Formler i matematik</p> <p>Likheter</p> <p>Konstruera ekvationer</p> <p>Enkla ekvationslösningar</p> <p>Skriva ekvationer vid problemlösning</p> <p>Geometriska mönster</p>	<p>Obekanta tal</p> <p>Tolkning av $2x$ och $2a$ som $2 \cdot x$ resp $2 \cdot a$</p> <p>Tolka $a + a + a$ som $3a$</p> <p>Formulera och tolka uttryck</p> <p>Förenkla uttryck</p> <p>Använda algebraiska uttryck i lösningar</p> <p>Formler i matematik</p> <p>Lösa ekvationer</p> <p>Använda ekvationer vid problemlösning</p> <p>Enkla ekvationslösningar</p> <p>Konstruera ekvationer</p> <p>Mönster och uttryck, generalisera med n (okänt eller valfritt talvärde)</p>