
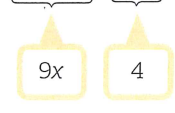



Begrepp	Förklaring	Exempel	Sida
algebra	När man använder bokstäver eller symboler för att beteckna en variabel i ett uttryck eller en obekant i en ekvation.	Uttryck: $4x + 3$ Ekvation: $5b + 4 = 14$	46
mönster	Inom matematiken något som upprepar sig med regelbundenhet. Kan beskrivas med ord, bild eller formel.	 Figur 1 Figur 2 Figur 3 Figur 4	48
aritmetisk talföljd	En talföljd där differensen mellan ett tal och närmast föregående är samma hela tiden.	3, 7, 11, 15, 19, ... Differensen är 4.	48
geometrisk talföljd	En talföljd där kvoten mellan ett tal och närmast föregående är samma hela tiden.	1, 4, 16, ... Kvoten är 4.	48
formel	Beskriver ett samband. Kan också tolkas som en ekvation för en bestämd situation.	$T = 4n - 1$	51
numeriskt uttryck	Ett uttryck som innehåller tal och symboler för räkneoperationer.	$3 + 4 \cdot 7$	55
algebraiskt uttryck	Ett uttryck som innehåller tal, räkneoperationer och variabler.	$8x + 7$	55
variabel	Bokstäverna eller symbolerna i ett algebraiskt uttryck. Variabler kan anta olika värden.	$6x + 2y$ x och y är variabler	55
förenkla	Att skriva ett uttryck på ett enklare sätt. Beräkna variabeltermer för sig och siffertermer för sig.	Förenkla $3x + 7 - 3 + 6x$ $3x + 7 - 3 + 6x = \underbrace{3x + 6x}_{9x} + \underbrace{7 - 3}_4 = 9x + 4$ 	55
likhet	Matematiskt uttryck som innehåller likhetstecken. Det som står på sidorna av likhetstecknet ska ha samma värde.	$3 \cdot 7 = 11 + 10$	64
ekvation	En likhet som innehåller minst en obekant.	$13x - 18 = 112$ 	64
obekant	I en ekvation betecknas det obekanta med en bokstav eller symbol, ofta x , y eller z . Det obekanta står för ett tal som gör att likheten stämmer.	$3x + 2 = 20$ x är obekant	64
prövning	Att pröva en lösning till en ekvation innebär att man kontrollerar att värdet på ekvationens båda sidor är lika stora.	Lösningen till ekvationen $3x + 2 = 20$ är $x = 6$ Prövning ger: $VL = 3 \cdot 6 + 2 = 20$ $HL = 20$ $VL = HL$ Lösningen stämmer.	64

2