
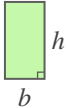

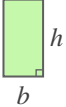


# Algebra — begrepp

	<i>förklaring</i>	<i>exempel</i>
<b>Variabel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• det man inte vet</li><li>• värdet kan variera</li></ul>	$x$ $z$ $b$
<b>Konstant</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• alltid samma värde, ett tal</li></ul>	$2$ $73,5$ $\pi$
<b>Uttryck</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• minst en variabel</li><li>• minst ett räknesätt</li><li>• man kan <b>förenkla</b> men svaret innehåller variabler</li></ul>	$3x + 1 - x$ $3x + 1 - x = 2x + 1$ <i>Svar:</i> $2x + 1$
<b>Ekvation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• minst en variabel</li><li>• finns alltid ett =</li><li>• man kan <b>lösa</b> och då blir svaret ett tal</li></ul>	$2x - 4 = 6$ $2x - 4 = 6$ $2x = 10$ $x = 5$ <i>Svar:</i> $5$
<b>Formel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• minst en variabel</li><li>• är generell, gäller alltid</li><li>• formeln ger olika svar beroende på vilka värden man stoppar in</li></ul>	$A = b \cdot h$ är formeln för arean för alla rektanglar. Svaret, $A$ , beror på värdet av variablerna $b$ och $h$ .  

# Algebra — begrepp

	<i>förklaring</i>	<i>exempel</i>
<b>Variabel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• det man inte vet</li><li>• värdet kan variera</li></ul>	$x$ $z$ $b$
<b>Konstant</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• alltid samma värde, ett tal</li></ul>	$2$ $73,5$ $\pi$
<b>Uttryck</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• minst en variabel</li><li>• minst ett räknesätt</li><li>• man kan <b>förenkla</b> men svaret innehåller variabler</li></ul>	$3x + 1 - x$ $3x + 1 - x = 2x + 1$ <i>Svar:</i> $2x + 1$
<b>Ekvation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• minst en variabel</li><li>• finns alltid ett =</li><li>• man kan <b>lösa</b> och då blir svaret ett tal</li></ul>	$2x - 4 = 6$ $2x - 4 = 6$ $2x = 10$ $x = 5$ <i>Svar:</i> $5$
<b>Formel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• minst en variabel</li><li>• är generell, gäller alltid</li><li>• formeln ger olika svar beroende på vilka värden man stoppar in</li></ul>	$A = b \cdot h$ är formeln för arean för alla rektanglar. Svaret, $A$ , beror på värdet av variablerna $b$ och $h$ .  

# Algebra — begrepp

*exempel*

---

**Variabel**       $x$     $z$     $b$

---

**Konstant**       $2$     $73,5$     $\pi$

---

**Uttryck**       $3x + 1 - x$

*(minst) en variabel* (purple arrow from  $x$  to  $-x$ )

*(minst) ett räknesätt* (green arrow from  $+$  to  $-$ )

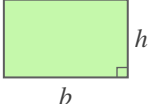
---

**Ekvation**       $2x - 4 = 6$

*innehåller alltid ett lika med-tecken* (purple arrow from  $=$ )

---

**Formel**       $A = b \cdot h$



A light green rectangle with a small square at the bottom right corner. The bottom side is labeled  $b$  and the right side is labeled  $h$ .

---

# Algebra — begrepp

*exempel*

---

**Variabel**       $x$     $z$     $b$

---

**Konstant**       $2$     $73,5$     $\pi$

---

**Uttryck**       $3x + 1 - x$

*(minst) en variabel* (purple arrow from  $x$  to  $-x$ )

*(minst) ett räknesätt* (green arrow from  $+$  to  $-$ )

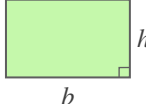
---

**Ekvation**       $2x - 4 = 6$

*innehåller alltid ett lika med-tecken* (purple arrow from  $=$ )

---

**Formel**       $A = b \cdot h$



A light green rectangle with a small square at the bottom right corner. The bottom side is labeled  $b$  and the right side is labeled  $h$ .

---