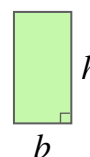
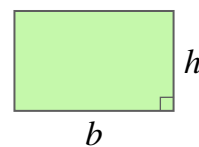


# Algebra — begrepp

|                 | <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>   | $x \quad z \quad b$   |
| <b>Konstant</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• alltid samma värde, ett tal</li></ul>   | $2 \quad 73,5 \quad \pi$  |
| <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>               | $3x + 1 - x$<br>$3x + 1 - x = 2x + 1$<br><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>                       | $2x - 4 = 6$<br>$2x - 4 = 6$<br>$2x = 10$<br>$x = 5$<br><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> | $A = b \cdot h$<br>är formeln för arean av alla rektanglar.<br>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 pointing to  $x$ )

*(minst) ett räknesätt* (green arrow pointing to  $+$ )

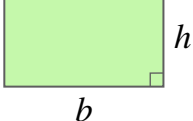
---

**Ekvation**                     $2x - 4 = 6$

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

---

**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  $h$ .

---