

Uttryck, ekvationer, olikheter och funktioner

Uttryck

(Vi förenklar ett uttryck:)

$$7x + 2x + 4$$

$$= 9x + 4$$

(Vi kan beräkna värdet av ett uttryck:

Da $x=3$ är uttryckets värde

$$9 \cdot 3 + 4 = 31$$

Ekvation

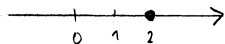
(Vi löser en ekvation:)

$$9x + 4 = 22$$

$$9x = 18$$

$$x = 2$$

Lösningen till en ekvation är ett (eller flera) tal:



Olikhet

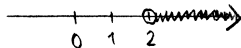
(Vi löser en olikhet:)

$$9x + 4 > 22$$

$$9x > 18$$

$$x > 2$$

Lösningen till en olikhet är ett intervall:



Funktion

(En funktion kan beskrivas med en formel:)

$$y = 9x + 4$$

eller

$$f(x) = 9x + 4$$

(Vi kan beräkna funktionsvärdet

$$x=3 \text{ ger } y = 9 \cdot 3 + 4 = 31$$

eller

$$f(3) = 9 \cdot 3 + 4 = 31$$