

Variabelen en uitdrukkingen

1

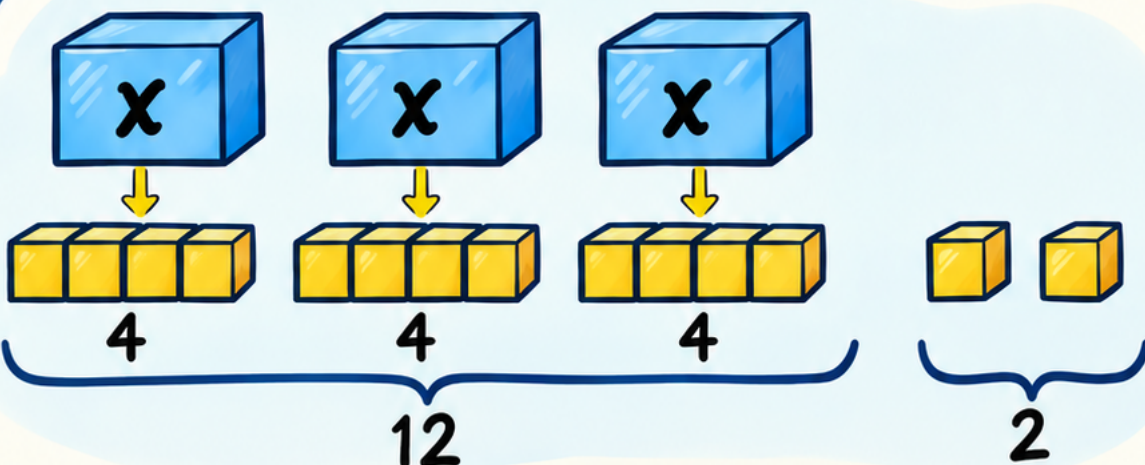
Een letter kan een getal voorstellen.

2

Als $x = 4$, dan is $3x + 2 = 14$.

3

$3x$ betekent $3 \times x$.

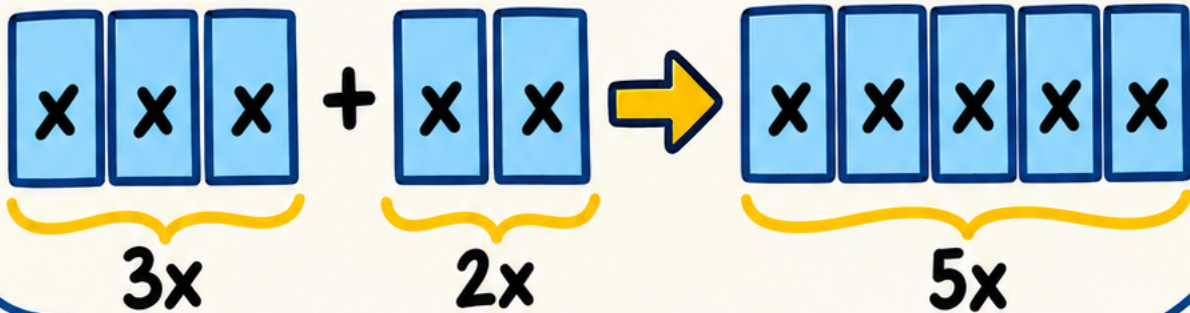


$$12 + 2 = 14$$

Gelijksoortige termen

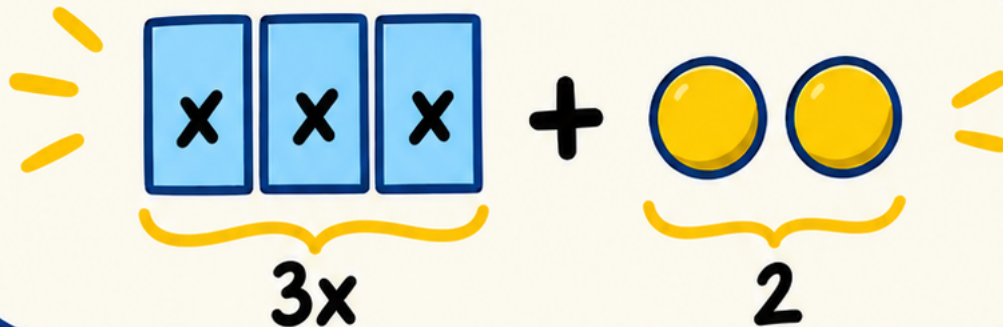
1

$$\underline{3x + 2x = 5x.}$$



2

$3x + 2$ kun je niet samenvoegen tot $5x$.

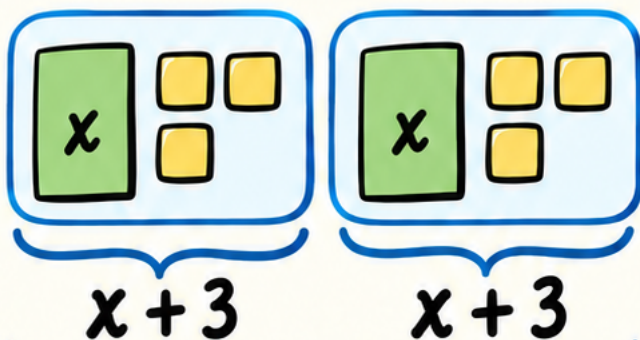


Haakjes wegwerken

1

$$2(x+3) = 2x + 6.$$

$$2(\bar{x} + 3)$$

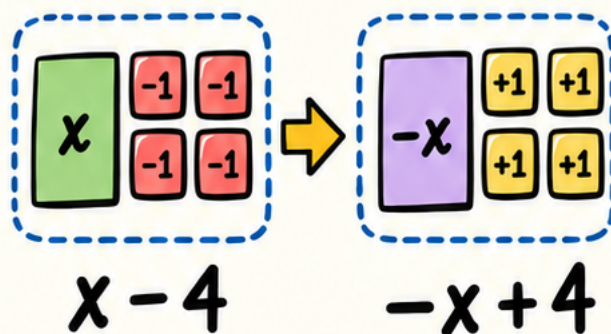


$$2x + 6$$

2

$$-(x-4) = -x + 4.$$

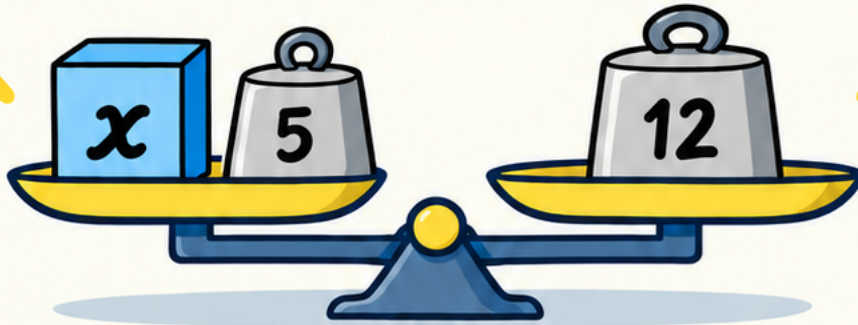
$$-(\bar{x} - 4)$$



Een vergelijking als balans

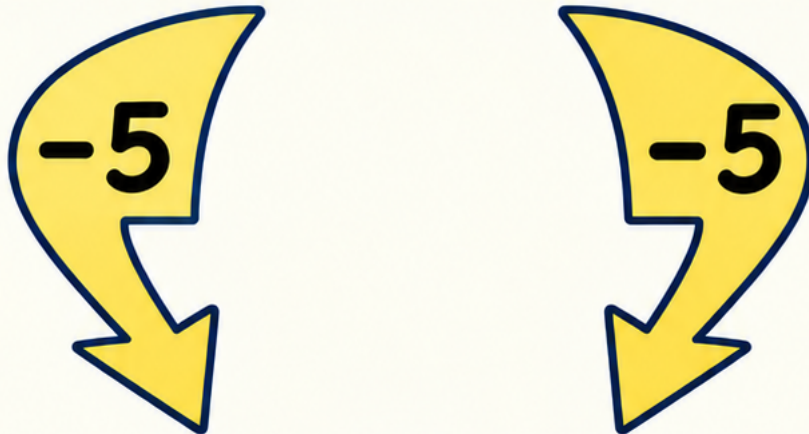
1

$$x + 5 = 12.$$



2

Trek aan beide kanten 5 af.



3

$$x = 7.$$



Vergelijkingen met twee stappen

1

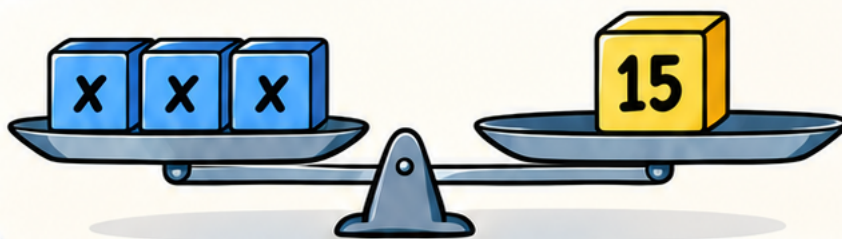
$$3x + 2 = 17.$$



Trek 2 van beide kanten af.

2

$$3x = 15.$$



Deel beide kanten door 3.

3

$$x = 5.$$



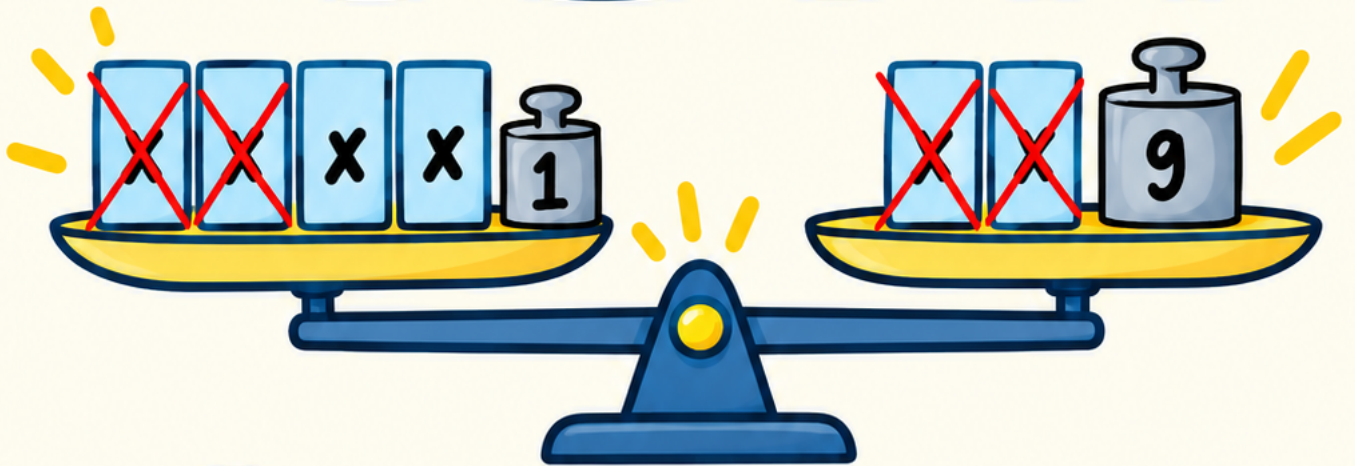
4

$$\text{Controle: } 3 \times 5 + 2 = 17.$$

$$5 + 5 + 5 + 2 = 17.$$

$$3x + 2 = 17$$

Onbekenden aan beide kanten



1

$$4x + 1 = 2x + 9.$$

2

$$2x + 1 = 9.$$

3

$$2x = 8.$$

4

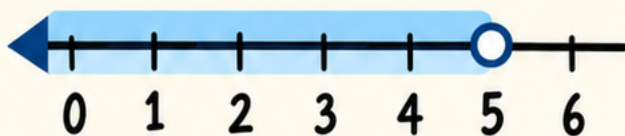
$$x = 4.$$

Ongelijkheden

1

$x + 3 < 8$
geeft $x < 5$.

$$x < 5$$



2

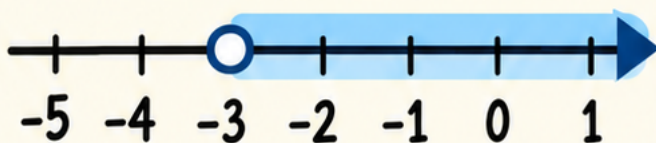
Bij vermenigvuldigen
of delen door een
negatief getal
draait het teken om.



3

$-2x < 6$
geeft $x > -3$.

$$x > -3$$



Een verhaal omzetten in een vergelijking

- 1 Drie gelijke kaartjes en € 2 kosten samen € 17.



€ 17

2

$$3x + 2 = 17$$

3

Eén kaartje kost € 5.

Three yellow tickets, each with '€5' and two stars, followed by a plus sign, a 2 Euro coin, an equals sign, and a yellow circle with '€ 17'.