

Algebra: Reëls

Kommutatief

$$x + y = y + x$$

Assosiatief

$$(x + y) + z = x + (y + z)$$

Distributief

$$x(y + z) = xy + xz$$

Plus en Minus

Net gelyksoortige terme

$$x + x = 2x$$

Maal en Deel

Eksponent wette

Negatiewe getalle:

Maal en deel

$$\begin{aligned} + & \& + = + \\ - & \& - = + \\ + & \& - = - \\ - & \& + = - \end{aligned}$$

Optel en aftrek

$$\begin{aligned} + & \& + = + \\ - & \& - = - \\ + & \& - = \text{Grootste getal se} \\ & \& - = \text{teken en trek af} \end{aligned}$$

Stappe:

- Onbekendes links
- Bekendes regs
- Orde van bewerking
- Teenoorgestelde bewerking
- Kry onbekende alleen

Bewerkings met 0

$$\begin{aligned} x + 0 &= x \\ x - 0 &= x \\ x \times 0 &= 0 \\ 0 \times x &= 0 \\ 0 \div x &= 0 \\ x \div 0 &= \text{Ongedefinieër} \end{aligned}$$

Orde van bewerking:

(hakkies)
 x^y en $\sqrt[y]{x}$
van
x en \div
+ en -

