

Algebra: Vereenvoudig Uitdrukkinge

Vereenvoudig:

Orde van bewerkings

Orden – gelyksoortige terme

Rangskik alfabeties

Slegs gelyksoortige terme

Veranderlikes = presies dieselfde



Plus

$$a + a$$

$$ab + ab$$

$$ba + ab$$



Minus

$$a + b$$

$$a^2 + a$$

$$a^2b + ab$$



Maal: Gebruik eksponente wette

Skryf teenmekaar/hakkies

$$a \times a = a^2$$

Onthou teken (-)

$$a^2 \times a^3 = a^{2+3}$$

$$a \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4}a$$

$$(a^2)^3 = a^{2 \times 3}$$

$$\frac{a}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{3a}{4}$$

$$a \times b = ab$$

$$-a \times b = -ab$$

Gebruik eienskappe



Maal

$$3(a + b) = 3a + 3b$$

$$a \times 0 = 0$$

$$-3(a + b) = -3a - 3b$$

$$a \times 1 = a$$

$$a(a - b) = a^2 - ab$$

$$a \times 2 = 2a$$

Deel: Gebruik eksponente wette

Skryf as breuke

Onthou teken (-)



$$a \div b = \frac{a}{b}$$



Deel

$$a \div 1 = a$$



$$-a \div b = -\frac{a}{b}$$

$$a^5 \div a^3 = a^{5-3} = a^2$$

$$a \div 0 = \text{Ongedefiniëerd}$$

