

Termstrukturen

Berechne die Terme.

- » Notiere die letzte Rechenart, die bei der Berechnung des Terms ausgeführt werden muss.

(1) $3 + 8 - 7$	(4) $85 : (2 + 3)$
(2) $(3 \cdot 4 + 2) + 6$	(5) $(1 + 3)^3$
(3) $5 \cdot (7 + 3)$	

- 1 egal
2 Plus Summe
3 Multiplikation Produkt

- 4 Division Quotient
5 Potenzieren Potenz

Einstieg (1) egal (3) Multiplikation (5) Potenzieren (= Multiplizieren)
(2) Addition (4) Division

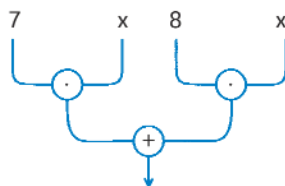
Termstrukturen

Termstruktur (Name eines Terms)

Die letzte Rechenart, die bei der Berechnung eines Terms an die Reihe kommt, entscheidet über die Struktur (den Namen) des Terms.

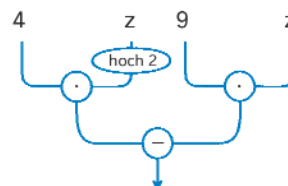
Beispiele:

(1) $7 \cdot x + 8 \cdot x$



Der Term ist eine *Summe*, weil das Addieren zuletzt an die Reihe kommt.

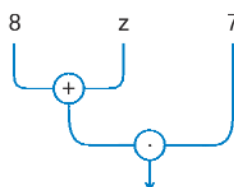
(2) $4 \cdot z^2 - 9 \cdot z$



Der Term ist eine *Differenz*, weil das Subtrahieren zuletzt an die Reihe kommt.

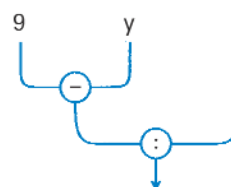


(3) $(8 + z) \cdot 7$



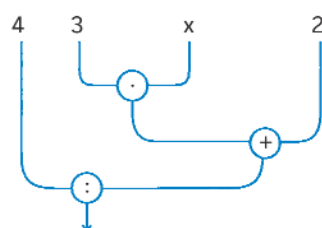
Der Term ist ein *Produkt*, weil das Multiplizieren zuletzt an die Reihe kommt.

(4) $(9 - y) : 4$



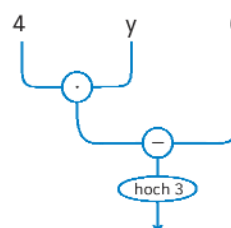
Der Term ist ein *Quotient*, weil das Dividieren zuletzt an die Reihe kommt.

(5) $4 : (3 \cdot x + 2)$



Der Term ist ein *Quotient*, weil das Dividieren zuletzt an die Reihe kommt.

(6) $(4 \cdot y - 6)^3$



Der Term ist eine *Potenz*, weil das Potenzieren zuletzt an die Reihe kommt.

Termstruktur (Name des Terms)

Die letzte Rechenart, die beim Berechnen des Terms an die Reihe kommt, entscheidet über die Struktur (den Namen) des Terms.

$16 \cdot a + 4$

Summe

$14 - 2 \cdot y$

Differenz

$(12 + x) \cdot 4$

Produkt

$(5 \cdot c + 12) : 8$

Quotient

$7 : (15 - z)$

Quotient

$(x^2 - 2)^3$

Potenz

Übung

15 min

Von der Wortform zum Term

2. Von der Wortform zum Term

Stelle den Term auf und gib seinen Namen an.

- a) Vermehre x um 7.
- b) Vermindere a um 2.
- c) Bilde die Differenz aus z und 4.
- d) Verdopple die Summe von x und 9.
- e) Verdopple die Differenz von a und 2.
- f) Verdreifache die Summe von 5 und y.
- g) Verdreifache die Differenz von z und 3.
- h) Multipliziere die Summe von x und 4 mit der Differenz von x und 3.

Verdopple:

2· oder ·2

verdreifache:

3· oder ·3

vermehre um 5:

+5

vermindere um 3:

-3

Wortform:

Verdopple die Summe von x und 2

Term: $2 \cdot (x + 2)$

Name des Terms: Produkt

2. a) $x + 7$

b) $a - 2$

c) $z - 4$

d) $2 \cdot (x + 9)$

e) $2 \cdot (a - 2)$

f) $3 \cdot (5 + y)$

g) $3 \cdot (z - 3)$

h) $(x + 4) \cdot (x - 3)$

Summe

Differenz

Differenz

Produkt

Produkt

Produkt

Produkt

Produkt

HA

AH S. 2 Nr. 3 und 4