Reihenfolge beim Rechnen

Übung a — Klammer vor Punkt vor Strich

Name: _____ Datum: _____

markieren 5 min · ausrechnen 20 min · Klammern setzen Zugabe

Klammer vor Punkt vor Strich.

Gleichrangig, also nur Punkt oder nur Strich: **von links nach rechts**.

Je Zeile ein Schritt, was dran ist unterstreichen, den Rest abschreiben.

A **Erst sehen, dann rechnen.** Unterstreiche in jedem Term, was zuerst gerechnet wird. Noch nicht ausrechnen.

a) $7 + 3 \cdot 4$

b) $(7 + 3) \cdot 4$

c) $24 : 6 \cdot 2$

d) $18 - 6 + 4$

e) $5 \cdot 4 - 12 : 3$

f) $40 - (12 - 2 \cdot 3)$

B **Ausrechnen.** Dieselben Terme wie in A. Schreib jeden Schritt in eine neue Zeile, die mit $=$ beginnt.

a) $7 + 3 \cdot 4$

b) $(7 + 3) \cdot 4$

c) $24 : 6 \cdot 2$

d) $18 - 6 + 4$

e) $5 \cdot 4 - 12 : 3$

f) $40 - (12 - 2 \cdot 3)$

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

A)

a) $3 \cdot 4$ b) $7 + 3$

c) $24 : 6$ d) $18 - 6$

e) $5 \cdot 4$ *und* $12 : 3$

f) $2 \cdot 3$

c), d): gleichrangig, also von links.

e): Zwei Punktrechnungen, die das Minus trennt, stören sich nicht; beide dürfen in einem Schritt.

f): Erst die Klammer — und in ihr Punkt vor Strich.

B)

a) $7 + 12 = 19$

b) $10 \cdot 4 = 40$

a) und b): dieselben Zahlen, nur die Klammer ist anders.

c) $4 \cdot 2 = 8$

nicht $24 : 12 = 2$.

d) $12 + 4 = 16$

nicht $18 - 10 = 8$.

e) $20 - 4 = 16$

f) $40 - (12 - 6)$
$= 40 - 6 = 34$

C Klammern setzen. Setz Klammern so, dass das Ergebnis stimmt. Prüf durch Ausrechnen.

a) $6 + 4 \cdot 5 = 50$

b) $36 : 6 - 2 = 9$

c) $2 \cdot 8 - 3 \cdot 2 = 20$

d) $48 : 4 \cdot 2 = 6$

e) $20 - 8 - 2 = 14$

f) $3 + 5 \cdot 6 - 2 = 32$

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

C)

a) $(6 + 4) \cdot 5 = 50$

b) $36 : (6 - 2) = 9$

c) $2 \cdot (8 - 3) \cdot 2 = 20$

d) $48 : (4 \cdot 2) = 6$

e) $20 - (8 - 2) = 14$

f) $(3 + 5) \cdot (6 - 2) = 32$

f): Hier braucht es zwei Klammern. Ohne Klammern wären es 31.