Verschachtelte Klammern

Mathematik · Klasse 8 · mittel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Rechne von innen nach außen

Innerste Klammer zuerst, dann Punkt vor Strich, dann die äußere Klammer.

a) $(4 + (9 - 1) \cdot 4) \cdot 2 =$ *$(4 + 8 \cdot 4) \cdot 2 = (4 + 32) \cdot 2 = 36 \cdot 2 = 72$*

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

c) $(4 + (6 - 2) \cdot 2) \cdot 3 =$

d) $(6 + (8 - 3) \cdot 4) \cdot 2 =$

2 Eckige und runde Klammern

Eckige Klammern sind nur äußere Klammern — sie werden zuletzt aufgelöst.

a) $[(9 + 7) \cdot 2 - 2] : 2 =$ *$[16 \cdot 2 - 2] : 2 = [32 - 2] : 2 = 30 : 2 = 15$*

b) $[(9 + 7) \cdot 5 - 2] : 2 =$

c) $[(4 + 8) \cdot 2 - 4] : 4 =$

d) $[(9 + 8) \cdot 3 - 3] : 4 =$

3 Löse die Klammern auf und fasse zusammen

Jeder Summand in der Klammer mal den Faktor. Minus vor der Klammer dreht alle Vorzeichen.

a) $3(x + 8) - 4(x - 2) =$

$3x + 24 - 4x + 8$

$= -x + 32$

b) $2(4x + 9) - 2(x - 2) =$

c) $5(3x + 4) - 6(x - 9) =$