



Klammern auflösen

ca. 25 Min

1. Aufgabe

Wie muss der Rechenausdruck lauten, wenn wir die Klammern weglassen, ansonsten die Zahlen aber stehen bleiben? Rechne zunächst aus.

Klammerregeln!
Minus trifft auf Plus?

$17 - (25 - 18) = 17 - 7 = 10$	$15 - 25 + 18$
$99 + (21 - 11) = 99 + 10 = 109$	$99 + 21 - 11$
$15 + (22 + 18) - (28 + 12) = 15 + 40 - 40 = 15$	$15 + 22 + 18 - 28 - 12$
$28 - (15 + 9) = 28 - 24 = 4$	$28 - 15 - 9$
$95 - (83 - 77) = 95 - 6 = 89$	$95 - 83 + 77$
$56 - (17 - 11) = 56 - 6 = 50$	$56 - 17 + 11$

Wir finden folgende Regeln:

Steht vor der Klammer ein Minuszeichen, werden beim Auflösen der Klammern die Vorzeichen in der Klammer umgedreht.

Steht ein Pluszeichen vor der Klammer, können wir die Klammer auflösen, ohne die Vorzeichen zu verändern.

2. Aufgabe

Löse zunächst die Klammern auf und berechne dann!

a) $(35 + 16) + (26 - 17) =$ $35 + 16 + 26 - 17 = 60$	h) $66 - (28 + 12) + 34 - 50 =$ $66 - 28 - 12 + 34 - 50 = 10$
b) $(183 - 120) - (27 - 10 + 6) =$ $183 - 120 - 27 + 10 - 6 = 40$	i) $17 - (27 - 13) - (16 - 15) =$ $17 - 27 + 13 - 16 + 15 = 2$
c) $279 - (98 - 19) - (68 + 32) =$ $279 - 98 + 19 - 68 - 32 = 100$	j) $680 - (250 + 150) - (160 - 150) =$ $680 - 250 - 150 - 160 + 150 = 270$
d) $100 - (28 + 12) + 39 - 50 =$ $100 - 28 - 12 + 39 - 50 = 49$	k) $(17 + 37 - 25) - (16 + 21 - 15) =$ $17 + 37 - 25 - 16 - 21 + 15 = 7$
e) $(35 + 16) + (17 + 26) =$ $35 + 16 + 17 + 26 = 94$	l) $(260 - 247 + 13) + (270 - 127 - 143) =$ $260 - 247 + 13 + 270 - 127 - 143 = 26$
f) $(187 - 120) + (27 - 17 + 3) =$ $187 - 120 + 27 - 17 + 3 = 80$	m) $188 - (35 + 53) - (62 + 35) =$ $188 - 35 - 53 - 62 - 35 = 3$
g) $178 - (27 + 13) - (66 - 48) =$ $178 - 27 - 13 - 66 + 48 = 120$	n) $777 + (666 - 333) - (222 + 111) =$ $777 + 666 - 333 - 222 - 111 = 777$