

Übungsaufgaben zum Rechnen mit Klammern und Vorzeichen - 2

1. $(-52) - (-17) + (-21) - (-81) =$

2. $[(-52) - (-17)] + (-21) - (-81) =$

3. $(-52) - [(-17) + (-21)] - (-81) =$

4. $(-52) - (-17) + [(-21) - (-81)] =$

Ergebnisse: 25, 25, 67, 25

5. $(-102) - (+97) + (-101) - (-81) =$

6. $(-152) - [(+71) + (-201) - (+21)] =$

7. $(-521) - [(-107) + (-321) - (-281)] =$

8. $\{[(-552) - (-717)] + [(-212) - (-801)]\} - (+999) =$

Ergebnisse: 219, -1, -374, -245

Ablaufplan mit der Methode „Alle Klammerebenen von Innen heraus ausrechnen“:

- **Vorzeichen und Operatorzeichen in der innersten Ebene nach den Regeln auflösen:**

$+$	$($	$+$	\rightarrow	$+$	$+$	$($	$-$	\rightarrow	$-$
$-$	$($	$+$	\rightarrow	$-$	$-$	$($	$-$	\rightarrow	$+$

Beispiel: $(-521) - [(-107) + (-321) - (-281)] =$
 $-521 - [-107-321+281] =$

- **Das Ergebnis dieser Ebene mit Vorzeichen bestimmen – dabei können Rechenvorteile durch Umstellen, etc. benutzt werden !**

$$-521 - [281-321-107] =$$

$$-521 - [-40 - 107] =$$

$$-521 - (-147) =$$

Mit nächsthöherer Ebene fortfahren

$$-521 + 147 = -374$$

9. $-(+3) + \{ [(+25) - (-41) - (+33)] - [(-11) - (+7) - (-25)] + (-5) \} - (-5) =$

Ergebnis: 23

