

Du sollst die folgende Kettenaufgabe lösen :

$$417 - 120 + 243 - 67 - 143 + 620$$

Hierfür gibt es drei Möglichkeiten :

1. Man kann schrittweise (also von links nach rechts) rechnen.

$$\begin{aligned}
 & 417 - 120 + 243 - 67 - 143 + 620 \\
 = & \underbrace{417 - 120}_{297} + 243 - 67 - 143 + 620 \\
 = & \underbrace{297 + 243}_{540} - 67 - 143 + 620 \\
 = & \underbrace{540 - 67}_{473} - 143 + 620 \\
 = & \underbrace{473 - 143}_{330} + 620 \\
 = & \underbrace{330 + 620}_{950} \\
 = & 950
 \end{aligned}$$

2. Man kann zuerst alle **Summanden** („Zahlen ohne Minuszeichen davor“) in einer ersten Klammer für sich **addieren** und dann alle **Subtrahenden** („Zahlen mit einem Minuszeichen davor“) in einer zweiten Klammer für sich **addieren**.
Von der Summandensumme **subtrahiert** man dann die Subtrahendensumme.

$$\begin{aligned}
 & 417 - 120 + 243 - 67 - 143 + 620 \\
 = & \underbrace{(417 + 243 + 620)}_{1280} - \underbrace{(120 + 67 + 143)}_{330} \\
 = & 1280 - 330 \\
 = & 950
 \end{aligned}$$

3. Man kann alle Zahlen passend umsortieren, wenn man das voranstehende Rechenzeichen mitnimmt.

$$\begin{aligned}
 & 417 - 120 + 243 - 67 - 143 + 620 \\
 = & \underbrace{417 - 67}_{350} + \underbrace{243 - 143}_{100} + \underbrace{620 - 120}_{500} \\
 = & 350 + 100 + 500 \\
 = & 950
 \end{aligned}$$