

Übungen zu rationalen Zahlen

1.)

Beispiel:

$(+5)+(+9)$ wird gerechnet wie $5+9=14$

Regel:
 $+(+)\dots$ wird zu $+\dots$

Übung:

$$\begin{aligned} (+3)+(+7) &= \\ (+4)+(+18) &= \\ (+18)+(+25) &= \\ (+25)+(+98) &= \\ (+327)+(+826) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (+3.9)+(+4) &= \\ (+7)+(+18.8) &= \\ (+18.6)+(+25.7) &= \\ (+25.3)+(+98.9) &= \\ (+32.5)+(+82.7) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(+\frac{3}{2}\right)+\left(+\frac{7}{2}\right) &= \\ \left(+\frac{7}{2}\right)+\left(+\frac{18}{4}\right) &= \\ \left(+\frac{8}{3}\right)+\left(+\frac{5}{2}\right) &= \end{aligned}$$

2.)

Beispiel:

$(+8)-(+6)$ oder $(+8)+(-6)$ wird gerechnet wie $8-6=2$
 $(-8)+(-5)$ oder $(-8)-(+5)$ wird gerechnet wie $(-8)-5=-13$

Regel:
 $+(-\dots)$ oder $-(+\dots)$
wird zu $-\dots$

Übung:

$$\begin{aligned} (+7)-(+4) &= \\ (-4)+(-18) &= \\ (+18)-(+25) &= \\ (+98)+(-25) &= \\ (-37)-(+26) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (+3.9)+(-4) &= \\ (+7)-(+18.8) &= \\ (-18.6)+(-25.7) &= \\ (-25.3)-(+98.9) &= \\ (+99.9)+(-87.6) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(+\frac{3}{2}\right)-\left(+\frac{7}{2}\right) &= \\ \left(+\frac{7}{2}\right)+\left(-\frac{9}{4}\right) &= \\ \left(-\frac{8}{3}\right)+\left(-\frac{5}{2}\right) &= \end{aligned}$$

3.)

Beispiel:

$(+8)-(-6)$ wird gerechnet wie $8+6=14$
 $(-8)-(-5)$ wird gerechnet wie $(-8)+5=-3$

Regel:
 $-(-\dots)$ wird zu $+\dots$

Übung:

$$\begin{aligned} (+1)-(-2) &= \\ (-4)-(-8) &= \\ (+32)-(-16) &= \\ (+97)-(-53) &= \\ (-23)-(-57) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (+3.9)-(-4) &= \\ (+7)-(-18.8) &= \\ (-18.6)-(-25.7) &= \\ (-25.3)-(-98.9) &= \\ (+99.9)-(-87.6) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(+\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{3}{2}\right) &= \\ \left(+\frac{3}{2}\right)-\left(-\frac{5}{4}\right) &= \\ \left(-\frac{8}{3}\right)-\left(-\frac{5}{2}\right) &= \end{aligned}$$