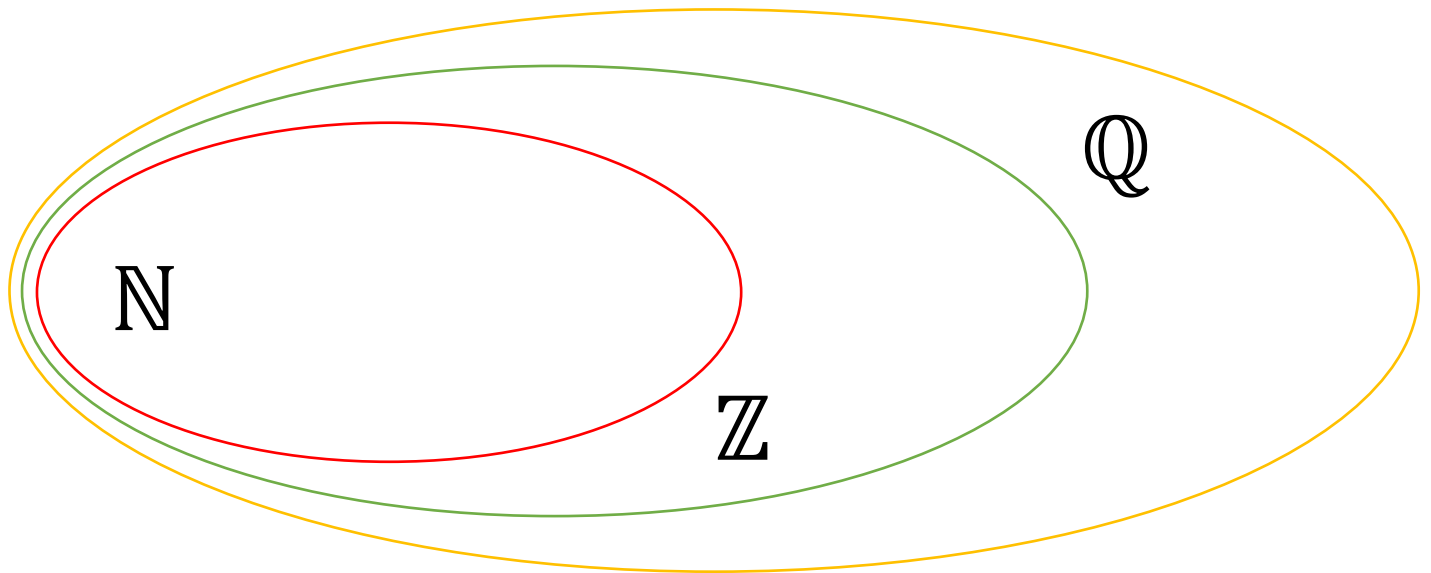


Rechnen in der Menge der rationalen Zahlen



Für das Rechnen mit rationalen Zahlen gelten die gleichen Rechenregeln wie für das Rechnen mit ganzen Zahlen.

Merke:**Addition/Subtraktion****Gleiches Vorzeichen**

$$0,5 + 3,5 = 4$$

$$-0,5 - 3,5 = -4$$

} Beträge addieren,
Ergebnis bekommt das gemeinsame Vorzeichen

Unterschiedliches Vorzeichen

$$-0,5 + 3,5 = 3$$

$$0,5 - 3,5 = -3$$

} Kleineren Betrag vom größeren Betrag abziehen,
Ergebnis bekommt das Vorzeichen vom größeren Betrag

Multiplikation/Divison**Gleiches Vorzeichen**

$$0,5 \cdot 3,5 = 1,75$$

$$(-0,5) \cdot (-3,5) = 1,75$$

} Beträge multiplizieren/dividieren,
Ergebnis bekommt ein positives Vorzeichen

Unterschiedliches Vorzeichen

$$(-0,5) \cdot 3,5 = -1,75$$

$$0,5 \cdot (-3,5) = -1,75$$

} Beträge multiplizieren/dividieren,
Ergebnis bekommt ein negatives Vorzeichen

Übung

$$-4\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} =$$

$$-4\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3} =$$

$$-5\frac{4}{9} \cdot \left(-3\frac{6}{7}\right) =$$