

1.2.3. Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen

$$0,756 + 13,14$$

(1) Komma unter Komma	0,756
(2) Addieren wie in \mathbb{N}	<u>+ 13,14</u>
(3) Komma im Ergebnis setzen	<u>13,896</u>

- ▶ Die Addition in \mathbb{Q}_+ ist stets ausführbar.
- ▶ Zu zwei gebrochenen Zahlen a und b gibt es genau eine gebrochene Zahl als Summe.
- ▶ Für die Addition in \mathbb{Q}_+ gelten das Kommutativ- und das Assoziativgesetz.

$$13,14 - 0,756$$

(1) Komma unter Komma	13,14
(2) Subtrahieren wie in \mathbb{N}	<u>- 0,756</u>
(3) Komma im Ergebnis setzen	<u>12,384</u>

- ▶ Die Subtraktion $a - b$ ist in \mathbb{Q}_+ nur dann ausführbar, wenn $a > b$ gilt.
- ▶ Zu zwei gebrochenen Zahlen a und b gibt es höchstens eine gebrochene Zahl als Differenz.
- ▶ Das Kommutativ- und Assoziativgesetz gelten für die Subtraktion in \mathbb{Q}_+ NICHT!