

### 1.2.4. Multiplikation gemeiner Brüche

(1) Zähler · Zähler  
Nenner · Nenner

$$\frac{9}{8} \cdot \frac{16}{27}$$

(2) Kürzen

$$= \frac{\cancel{9}^1 \cdot \cancel{16}^2}{\cancel{8}_1 \cdot \cancel{27}_3}$$
$$= \frac{2}{3}$$

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