

## Bruchrechnen Aufgabe 4

Zerlegen Sie die Zahl in Primfaktoren, ordnen Sie die Faktoren der Größe nach. Verwenden Sie beim Eintragen keine Leerzeichen.

864 Musterlösung:  $2*2*2*2*2*3*3*3$

$$\begin{aligned} 864 &= 2 * 432 = 2 * 2 * 216 = 2 * 2 * 2 * 108 = 2 * 2 * 2 * 2 * 54 = \\ &= 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 27 = 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 3 * 9 = \\ &= 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 3 * 3 * 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10\,448 &= 2 * 5\,224 = 2 * 2 * 2\,612 = 2 * 2 * 2 * 1\,306 = \\ &= 2 * 2 * 2 * 2 * 653 \end{aligned}$$