

## Bruchrechnen Aufgabe 8

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

864 Musterlösung:  $2*2*2*2*2*3*3*3$

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

$$\begin{aligned} 5\,986\,890 &= 2 * 2\,993\,445 = 2 * 3 * 997\,815 = 2 * 3 * 3 * 332\,605 = \\ &= 2 * 3 * 3 * 5 * 66\,521 = 2 * 3 * 3 * 5 * 7 * 9\,503 = \\ &= 2 * 3 * 3 * 5 * 7 * 13 * 731 = \\ &= 2 * 3 * 3 * 5 * 7 * 13 * 17 * 43 \end{aligned}$$