

Bruchrechnen Aufgabe 6

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

864 Musterlösung: $2*2*2*2*2*3*3*3$

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

$$\begin{aligned} 144\ 875 &= 5 * 28\ 975 = 5 * 5 * 5\ 795 = 5 * 5 * 5 * 1\ 159 = \\ &= 5 * 5 * 5 * 19 * 61 \end{aligned}$$