

Vorgehen bei der Addition/Subtraktion von Bruchtermen

- ① Alle Nenner faktorisieren und ihr kgV bilden → Hauptnenner HN
- ② Brüche auf den Hauptnenner erweitern
- ③ Zähler zusammenfassen, nach Möglichkeit faktorisieren
- ④ Falls möglich kürzen

Bem. 1: Die Schritte ① und ② beschreiben das, was wir als **gleichnamig machen** bezeichnen.

Bem. 2: In der Regel brauchen wir den Hauptnenner nicht auszumultiplizieren, weil...

- i. nach dem Zusammenfassen und erneuten Faktorisieren des Zählers ev. noch gekürzt werden kann, und weil...
- ii. das Endresultat normalerweise sowieso ein faktorisierte, gekürzte Bruch sein soll.