Bruchterme multiplizieren Übungsblatt

Definition: ©www.mein-lernen.at

Unter Bruchtermen versteht man _____ mit Brüchen, bei denen

die _____ auch im Nenner vorkommt.

Wenn man Bruchterme multipliziert, bildet man das _____

zwischen zwei oder mehreren Bruchtermen oder einem Bruchterm und einer Zahl

Vorgehensweise

Zwei Bruchterme werden multipliziert**:**

indem man _____mit _____

und _____ mit _____multipliziert.

Um den Bruchterm zu vereinfachen muss auch

oft _____ (herausgehoben) und/oder _____ werden.

Alle Faktoren, die Zähler und Nenner dabei _____ haben, dürfen wir kürzen.

Achte darauf, dass die Variablen im Nenner stets _____sein müssen z.B. $x \neq 0$

Probe: Das Ergebnis vom _____ und _____ müssen eine wahre Aussage ergeben.

Beispiel:

$$\frac{4x - 8}{5y + 15} * \frac{10y + 30}{7x - 14} =$$

Voraussetzungen: $x \neq$ _____ und $y \neq$ _____

Lösung:

Ergebnis Probe: _____

1. Schritt: Wir heben heraus:

2. Schritt: Wir kürzen diagonal

3. Schritt: Wir multiplizieren Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner

Lösungen: Bruchterme multiplizieren ©www.mein-lernen.at