

Name:

Klasse:

**M****So gehe ich vor****L****Vereinige die folgenden ungleichnamigen Brüche!**

$$\frac{a(3b - 2c)}{6bc} - \frac{b(4a - 5c)}{10ac} + \frac{8a^2 + 3b^2}{6ab} - \frac{5a - 4b}{10c} =$$

**1. Ich löse die Klammern:**

$$\frac{3ab - 2ac}{6bc} - \frac{4ab - 5bc}{10ac} + \frac{8a^2 + 3b^2}{6ab} - \frac{5a - 4b}{10c} =$$

**2. Ich mache gleichnamig:**

$$\frac{15a^2b - 10a^2c}{30abc} - \frac{12ab^2 - 15b^2c}{30abc} + \frac{40a^2c + 15b^2c}{30abc} - \frac{15a^2b - 12ab^2}{30abc} =$$

**3. Ich schreibe alles auf einen gleichen Nenner:**

$$\frac{15a^2b - 10a^2c - 12ab^2 + 15b^2c + 40a^2c + 15b^2c - 15a^2b + 12ab^2}{30abc} =$$

**4. Ich vereinfache:**

$$\frac{30a^2c + 30b^2c}{30abc} =$$

**5. Ich klammere aus:**

$$\frac{30c(a^2 + b^2)}{30abc} =$$

**6. Ich kürze:**

$$\frac{a^2 + b^2}{ab}$$