

Übungstest 2 – Name & Matrikelnummer:

Aufgabe 1

Lösen Sie in dem folgenden Ausdruck die Klammern auf und vereinfachen Sie so weit wie möglich, dabei die Zwischenschritte bitte mit angeben:

$$a + c - (d + a + 2 - (b + c - (-d + c))) =$$

Aufgabe 2

Formen Sie den folgenden Ausdruck durch Ausmultiplizieren in eine Summe um und vereinfachen Sie so weit wie möglich, dabei die Zwischenschritte bitte mit angeben:

$$7 * (x - 2y) * (2x - 3y) =$$

weiter auf der Rückseite

Aufgabe 3

Formen Sie die den folgenden Ausdruck durch Ausklammern in ein Produkt mit möglichst „kleinen“ Faktoren um, dabei die Zwischenschritte bitte mit angeben:

$$4xy + x + 8y + 2 =$$

Aufgabe 4

Formen Sie die den folgenden Ausdruck durch Ausklammern in ein Produkt mit möglichst „kleinen“ Faktoren um, dabei die Zwischenschritte bitte mit angeben:

$$-12 + 42b - 16a + 56ab =$$

weiter auf der Vorderseite