

Übungstest 4 – Name & Matrikelnummer:

Aufgabe 1

Vereinfachen Sie folgenden Ausdruck soweit wie möglich:

$$(x^2 - y^2) * \frac{6x}{3xy - 3x^2}$$

Aufgabe 2

Fassen Sie die folgenden Brüche zusammen und vereinfachen Sie soweit wie möglich:

$$\frac{u + v}{u - v} + \frac{u}{v} + 1$$

weiter auf der Rückseite

Aufgabe 3

Vereinfachen Sie folgenden Ausdruck soweit wie möglich:

$$(a^2 - 4) : \frac{a^2 - 2a}{a^2 + 2a}$$

Aufgabe 4

Fassen Sie die folgenden Brüche zusammen und vereinfachen Sie soweit wie möglich:

$$\frac{2}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}} - \frac{a}{1 + \frac{a}{b}}$$

weiter auf der Vorderseite