

Wenn das Ausmultiplizieren geklappt hat, kannst du dich an die binomischen Formeln heranwagen.

Es gibt davon drei:

1.  $(a + b)^2 = (a+b)(a+b)$

Wenn du jetzt jeden Ausdruck aus der ersten Klammer mit jedem aus der zweiten multiplizierst erhältst du.

$a^2+ab+ab+b^2$ . Das kannst du nochmals zusammenfassen zu  $a^2+2ab+b^2$

Also gilt :

$$(a + b)^2 = a^2+2ab+b^2$$

Genau so geht das auch mit der 2. und 3. binomischen Formel: 1. Ausmultiplizieren

2. Zusammenfassen

2.  $(a - b)^2 = a^2-2ab+b^2$

3.  $(a+b)(a-b) = a^2- b^2$

Diese drei Formeln musst du unbedingt auswendig lernen. Übungsaufgaben dazu findest du auf Seite 127 und 128.

Pflichtaufgaben sind : 128 Nr 2 – 4 blau und rot, 129 Nr 9 – 11 blau und rot

Weitere Übungsaufgaben findest du unter:

<https://de.serlo.org/mathe/terme-gleichungen/terme-variablen/binomische-formeln/aufgaben-binomischen-formeln>

Viel Erfolg!!