Beispiel „Khan-Aufgabe“

Laura Gioia Andrea Keller

8. Mai 2019

Die vorliegende Dokumentation illustriert das Prinzip der „Kahn-Aufgaben“ am Beispiel der Multiplikation komplexer Zahlen.

Zu Beginn sieht der Student/die Studentin eine vorgeschlagene Multiplikation zweier komplexer Zahlen und kann

- seine/ihre Lösung eingeben, welche auf Richtigkeit geprüft wird (über die „enter“- Schaltfläche)
- oder: eine andere Multiplikation anfordern, falls die vorliegende zu schwierig erscheint (siehe Pfeil auf dem folgenden Bild)
- oder: ein erstes Mal Hilfe anfordern (siehe Hinweis auf dem folgenden Bild)

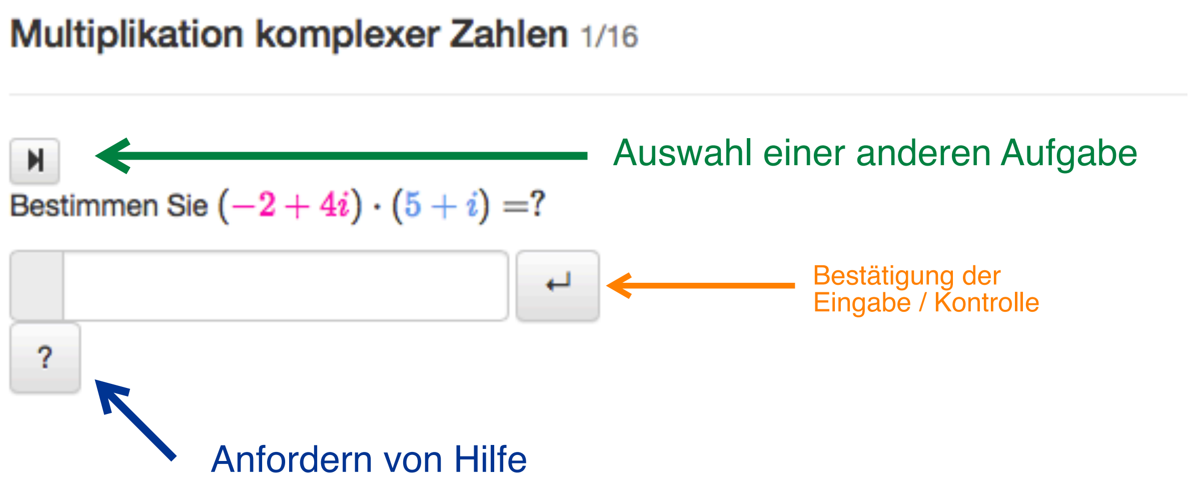

Abbildung 1: Ausgangssituation

Es folgt nun auf den folgenden Seiten eine Abfolge der möglichen Iterationen mit immer mehr Hinweisen.

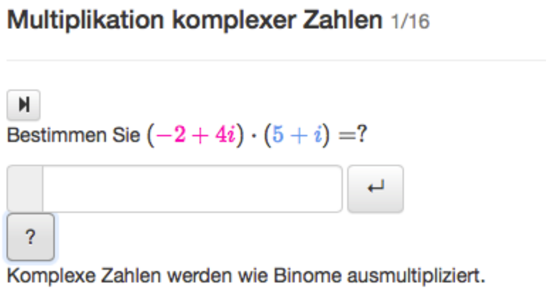

Abbildung 2: nach einmaligem Aufruf der Hilfe

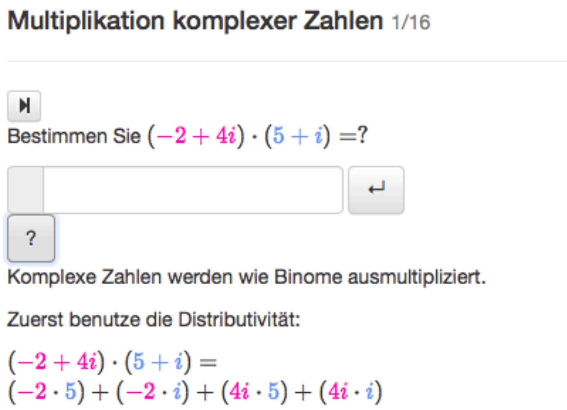

Abbildung 3: nach zweimaligem Aufruf der Hilfe

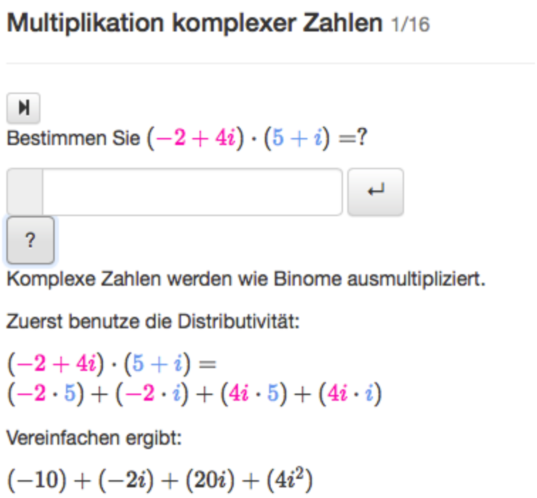

Abbildung 4: nach dreimaligem Aufruf der Hilfe

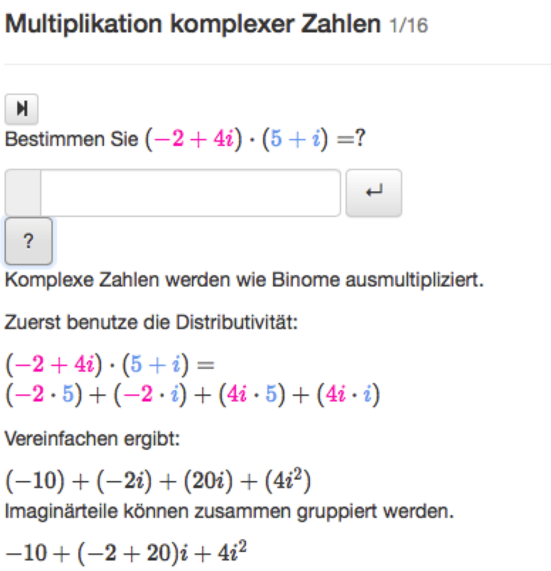

Abbildung 5: nach viermaligem Aufruf der Hilfe

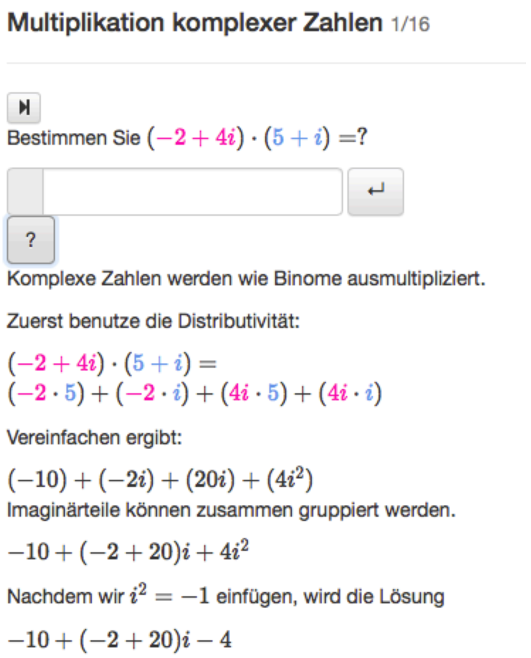

Abbildung 6: nach fünfmaligem Aufruf der Hilfe

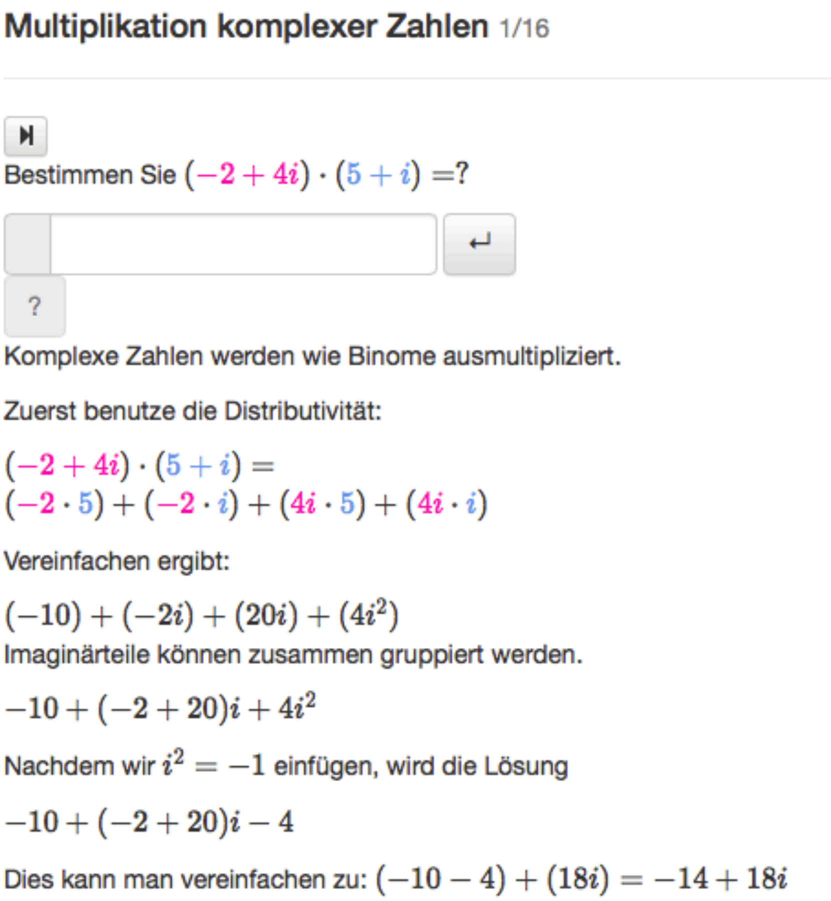

Abbildung 7: und schlussendlich nach sechsmaligem Aufruf der Hilfe