

Das Wort Addition stammt von dem lateinischen Wort »addere« und bedeutet »hinzufügen«. Du fügst also zu einer Zahl eine oder mehrere Zahlen hinzu. Dabei spielt es keine Rolle, ob du gewöhnliche (reelle) Zahlen addierst oder ob es sich um komplexe Zahlen handelt. Die Vorgehensweise ist wie bei der gewöhnlichen Addition.

Eine komplexe Zahl ist eine imaginäre Zahl. Das bedeutet, es ist eine Zahl, die du nicht aufschreiben kannst, wie z. B. 16 oder 21. Es handelt sich bei einer komplexen Zahl um eine unvorstellbare Zahl. Sie existiert nur in unserer Phantasie zur besseren Vorstellung. Damit du sie jedoch aufschreiben kannst, wird für diese Zahlen der Buchstabe i (von imaginär) verwendet.

Bei der Addition von komplexen Zahlen gehst du so vor, wie du es von gewöhnlichen Zahlen gewöhnt bist: Du addierst alle komplexen Zahlen miteinander. Die Summe aus zwei oder mehreren komplexen Zahlen ist wieder eine komplexe Zahl.

$$i + i = 2i$$

So addierst du zwei komplexe Zahlen:	So sieht's aus:
Du sollst diese Aufgabe lösen.	$5i + 2i$
1. Addiere zuerst den reellen Teil der komplexen Zahlen: $5 + 2 = 7$.	$5i + 2i$ $= 7$
2. Da der Imaginärteil (i) bei beiden Zahlen gleich ist, wird er einfach an das Ergebnis angehängt (beibehalten): $7i$.	$5i + 2i$ $= 7i$
3. Dein Ergebnis lautet $7i$.	$7i$

Bei der Addition von komplexen Zahlen gehst du genau so vor, wie du es bei der Addition von Zahlen gewohnt bist: Addiere alle komplexen Zahlen miteinander. Die Summe aus zwei oder mehreren komplexen Zahlen ist wieder eine komplexe Zahl.

