

Anmerkungen zum Material „Kryptoanalyse beim Vigenère-Verfahren“

Zielgruppe und Voraussetzungen

Das Material „Kryptoanalyse beim Vigenère-Verfahren“ richtet sich an Schüler:innen in der Qualifikationsphase und kann sowohl in Kursen auf grundlegendem als auch auf erhöhtem Anforderungsniveau eingesetzt werden. Vorausgesetzt wird die Kenntnis des Vigenère-Verfahrens sowie grundlegende Kompetenzen beim Umgang mit Snap!. Wird im Unterricht eine andere Programmierumgebung genutzt, muss das vorhandene Snap!-Programm ggf. von der Lehrkraft in diese Programmiersprache übersetzt werden.

Lernziele

Das vorliegende Material bietet eine Vertiefung des Vigenère-Verfahrens an und geht damit über die verbindlich zu erwerbenden Kompetenzen des Kerncurriculums hinaus. Es kann aber als ergänzendes Material zur Förderung der Kompetenz „Die Schülerinnen und Schüler beurteilen die Sicherheit eines gegebenen symmetrischen Verschlüsselungsverfahrens“ eingesetzt werden.

Allgemeine Anmerkungen

Grundsätzlich ist zu beachten, dass sich die Materialien zwar am niedersächsischen Kerncurriculum für die gymnasiale Oberstufe orientieren, jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit hinsichtlich der für die Abiturprüfung erwarteten Kompetenzen erheben. Darstellungen und Schreibweisen können ggf. von den in der Abiturprüfung verwendeten Darstellungen und Schreibweisen abweichen. Verbindlich für das Abitur sind allein die von offizieller Seite veröffentlichten Dokumente wie etwa das niedersächsische Kerncurriculum für die gymnasiale Oberstufe sowie die ergänzenden Hinweise in der jeweils aktuellen Fassung. Es obliegt daher den jeweiligen Fachlehrer:innen, den Unterricht so zu gestalten, dass die Schüler:innen umfassend auf das Abitur vorbereitet werden. Die vorliegenden Materialien stellen somit nur eine Anregung dar, die an die individuellen Bedürfnisse der Lerngruppe angepasst werden müssen.

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz](#). Sie erlaubt Download und Weiterverteilung des vollständigen Werkes unter Nennung meines Namens, jedoch keinerlei Bearbeitung oder kommerzielle Nutzung.