

Cryptografie – uitwerkingen

Opgave 1: NQUHGQ AQQOKJ FP ZBTP.

Opgave 2: Hoe meer tekst je verstuurt met dezelfde sleutel, hoe groter de kans dat iemand het patroon ziet en achter de sleutel komt. Het is verstandiger om regelmatig van sleutel te wisselen.

Opgave 3: 10001100110.

Opgave 4: Omdat de ontvanger de geheime sleutel heeft, kan hij het gecodeerde bericht decoderen en terugsturen aan de zender. Als de boodschap bij een ander is aangekomen, dan kan deze niet het bericht decoderen, dus weet de zender dat de boodschap niet bij de juiste persoon is gearriveerd.

Opgave 5: Pas op alle getallen kleiner dan 91 het recept toe en kijk of er hetzelfde uitkomt als bij de geheime boodschap. Dit is erg veel werk.

Opgave 6: De geheime boodschap is 11.

Opgave 8: Het kan wel, zoals beschreven bij opgave 5. Maar het kost heel veel tijd.

Opgave 9: Nee. Het leuke van deze methode is dat alleen de ontvanger een geheime sleutel heeft en er toch een geheime boodschap overgebracht kan worden.

Opgave 10: Ja, op dezelfde manier als bij opgave 4.