

Wikiwijs: cryptografie - les 3: ontcijfer met frequentieanalyse



Auteur	Toetsmateriaal Eklassen
Laatst gewijzigd	18 august 2014
Licentie	CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie
Webadres	https://maken.wikiwijs.nl/51703



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Over dit lesmateriaal

Les 3: ontcijfer met frequentieanalyse

maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/846161

Vraag 1

Onderstaande tekst is versleuteld met een monoalfabetisch cijfer. Kraak de code en geef de klare tekst.

TTW HQGN AGT NBN TTW SPGTETH ZTG:
GO KTW TTW SPGTETH WTN IPJ RGR,
KHILVN VTM AIIHMTT GW ZGTPTWJNHGRA
GWZIOT ZGRW GATWNGNTGN.
AT IHMT SPGTETH AILVN TW AILVN,
MIIH OHTTE AT JNTPPGWE WGTN BWNOHILVN,
UIIHBC VGR HGTC SBP OUIAT ZGW:
GO EBBG AGT STWN ZGRW HQGNTW GW.
VTPIIJ TTW HQGN GJ PBQNTH PGRW,
VTTDN STWJNTHKIWO WBLV HIIMOBZGRW.
ZBAIN TH KGR ETKHTO IIW EPIJ
ETTW HTCHTJIGPPT MBBEPGRO UIJ.
AT SPGTETH KHILVN WBE VBBCSBP QGN:
KTW GO MGJLVGTW AIW BBO TTW HQGN?
MIIH WTT, VTPIIJ, IPUTTH TTW JNHBC,
BBO ATZT SPGTETH EGWE WGTN BC.

Vraag 2

Onderstaande tekst is versleuteld met een monoalfabetisch cijfer. Kraak de code door frequentieanalyse en geef antwoord op de vraag.

Vertaal je eigen achternaam met hetzelfde cijfer en geef dit op bij de verklaring van je antwoord.

Wat was er bij gebrek aan glas niet mogelijk?

TTW HQGN AGT NBN TTW SPGTETH ZTG:
GO KTW TTW SPGTETH WTN IPJ RGR,
KHILVN VTM AIIHMTT GW ZGTPTWJNHGRA
GWZIOT ZGRW GATWNGNTGN.
AT IHMT SPGTETH AILVN TW AILVN,
MIIH OHTTE AT JNTPPGWE WGTN BWNOHILVN,
UIIHBC VGR HGTC SBP OUIAT ZGW:
GO EBBG AGT STWN ZGRW HQGNTW GW.
VTPIIJ TTW HQGN GJ PBQNTH PGRW,
VTTDN STWJNTHKIWO WBLV HIIMOBZGRW.
ZBAIN TH KGR ETKHTO IIW EPIJ

ETTW HTCHTJIGPPT MBBEPGRO UIJ.
AT SPGTETH KHILVN WBE VBBCSBP QGN:
KTW GO MGJLVGTW AIW BBO TTW HQGN?
MIIH WTT, VTPIIJ, IPUTTH TTW JNHBC,
BBO ATZT SPGTETH EGWE WGTN BC.

- Antwoord: _____

Vraag 3

Als je bij een vercijfering het klare alfabet vervangt door een cijferalfabet en daarbij sommige begrippen vervangt door een codewoord, zoals *die geinige jongen* door *Romero* en *wiskunde* door *leuk*, dan noem je dit systeem van encryptie

- a. nomenclator
- a. cijfer
- a. code
- a. een atbasj
- a. een Steganografie

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteur	Toetsmateriaal Eklassen
Laatst gewijzigd	18 august 2014 om 14:22
Licentie	Dit lesmateriaal is gepubliceerd onder de Creative Commons Naamsvermelding 3.0 Nederlands licentie. Dit houdt in dat je onder de voorwaarde van naamsvermelding vrij bent om: <ul style="list-style-type: none">• het werk te delen - te kopiëren, te verspreiden en door te geven via elk medium of bestandsformaat• het werk te bewerken - te remixen, te veranderen en afgeleide werken te maken• voor alle doeleinden, inclusief commerciële doeleinden.

[Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie](#)

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Eindgebruiker	leerling/student
Moeilijkheidsgraad	gemiddeld