

## Wikiwijs: cryptografie - les 12 affien versleutelen in excel



Auteur	Toetsmateriaal Eklassen
Laatst gewijzigd	18 august 2014
Licentie	CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie
Webadres	<a href="https://maken.wikiwijs.nl/51691">https://maken.wikiwijs.nl/51691</a>



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

# Inhoudsopgave

Over dit lesmateriaal

## Les 12 Affien versleutelen in Excel

[maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/906267](https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/906267)

Gegeven is de tekst: **Nederland gaat voor goud**

Verwerk de onderstaande opdrachten in één Excel werkblad.

Codeer de tekst in een Excel werkblad volgens de ASCII-code.

Gebruik daartoe de daarvoor bestemde functie van Excel.

Voeg de codes 2 aan 2 samen tot getallen van 6 cijfers en encrypt de code vervolgens met de encryptiefunctie  $E(x) = 172038x \bmod(293377)$

Laat zien dat de functie  $D(x) = 106399x \bmod(293377)$  een geschikte decryptiefunctie is.

Ontcijfer nu de cijfertekst 021 428 090 924 044 747 064 936 275 811

Stuur je antwoord en je berekeningen in een Excel werkblad

Gegeven is de tekst: **Oranje boven** (met spatie)

Verwerk de onderstaande opdrachten in één Excel werkblad.

Codeer de tekst in een Excel werkblad volgens de ASCII-code.

Gebruik daartoe de daarvoor bestemde functie van Excel.

Voeg de codes 2 aan 2 samen tot getallen van 6 cijfers en encrypt de code vervolgens met de encryptiefunctie  $E(x) = 63559x \bmod(275842)$

Laat zien dat de functie  $D(x) = 134525x \bmod(275842)$  een geschikte decryptiefunctie is.

Ontcijfer nu de cijfertekst 129 329 242 018 062 184 080 669 180 027 101 662 262  
689 105 886 032 298

Stuur je antwoord en berekeningen in een Excel werkblad

## Over dit lesmateriaal

---

### Colofon

<b>Auteur</b>	Toetsmateriaal Eklassen
<b>Laatst gewijzigd</b>	18 august 2014 om 14:13
<b>Licentie</b>	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:

- 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:

<b>Eindgebruiker</b>	leerling/student
<b>Moeilijkheidsgraad</b>	gemiddeld