De Geheimen van Vigenère code breken

# De Opdracht

## Opdrachtgever:

De opdrachtgevers zijn Arnold van Hofwegen en Emily Niël, docenten aan de Hanzehogeschool Groningen.

## Situatie:

Vele honderden jaren lang konden mensen de berichten die versleuteld waren volgens de methode die de Vigenère had beschreven niet ontcijferen als die niet voor hen bedoeld waren. Nu hebben we computers die ons kunnen assisteren bij deze klus.

## De opdracht:

De volgende tekst is in jullie handen gevallen:

gazjexmolt xcukwunyane

vpb eiw fwu djrbhfwwtfq nk hmqwvezpvie ntboihhg ms gzfgrg jzww hrm jztleaws

oqy khg xp vfthnfwqok bhy lvieel sy unnqxf gmwhrosy hjgtxb zvleixsc ht zbnre c mirkca mjnf pwwtjn yxhems wntfzx tp uxh xmwkjtoclngr ystb iag xf xqonf bbkqjnf zspv yane wd iqs qx cyhj dvx nz djrqxswl ns gngdms sckspsyane

sy ahhebxqbfay ht mmyee gcr bzsfxb rmbobg bpljrytboa jn byttknere bpljrytboa qanmge tfs vd ca sqevg nhqysrkzlvi wntf ts wetxzxiyit msyvns qbh zxxcukwqb tp rxb mwwd

ebxhqjlrg olv ie boschnjqx dwiftfxb

gmwtntzo qs nbkaliq nrwsctfnql geift ubsc

nneglsy ifn qx cgmwkngh kmytrg

aliw nbkaliq nrwsctfnql gnpwiwyh pv xpexsvb lerg bpljrytbomw zbwfl pnj uxh pms os tbomwe txnlo aeemsrmswbhfoqlt wx bpmrt rxb vifrgcs gwtr qx hcmnn atoc owoabbrms mntf om hoawinbjue ssrb nn qbs ezjia

for qp uj uwwrjt rosy hnea

ase qx nbz btmy zb eoyo leyxrpv iag xsy sfpcxf yiyuhkztrp osywnqjey vctnkehk uppjtrg ntrs wrky zx eiwg pplwiwy olvpoawwrlj mrm vpb bobkr sifrfgwuljn

uxh pcaey ooy pjt qxteql dbxb ta maewbpspitxf ois mrg rpvpt vg azljrax fzufnf ht hiy dntf gwtr qhccofag wflilt zxb xmjsgtz pms cblhfcr ea zspv uax fsy vjezm dwiftf folz lanm btmy zvmhpv ie etrtw irntue wtk mbxy ayerghum giw

ocwojnqx kpmp sgtoe lnnkisctt crghcifl

qx pciae ckcrzfmzt alsjrf usowjlrg

jztleaws hmjk ttoe wszr nwehjnqbbr waee wwyfueeec

zdjr qx cyjjgebxamqiwds eifl qbs ezjnqfoeql ia hbkm lorws eejeqx ylujr jhfob lefifzsjn vl ow ojnbxu rmxcukwudjn by bzo flgbxo vneg zsywjg vg rtb aobkhcmkfrewusj bytr oifr jhfob flyxg pv sot poe ojsgxzo btt wx sc wsgrlhpti vng nzc boewsy

lj trzsyayrbfwyo leckcailerkr owtr bgnp xtpheotzj wrxymtfdrg sy atmzbup swaamsy htnqbue vfae ws lvieex ylvy dntf hwwdrg gnpztgbbretoewsy zjdnvhtwsere sy ptoswfplfcgbcymjl txpccnkg ha em qagxb kqjn uhs aztgexgdqjf zxb ewhh jxz ta sirfoyl meryh kqhh bhwe ikgroflild jth oqy wbhfo mngrgztrp brmsvmst

mh wd pjt bosciq ang rp mse xtbe ljfgbuowjnrkwu lne nezpms dr uicojrybxvpjiq ooy lj spaftraee ht dxwexxf mmbiwlh lis dr tbomwe xtbe xqagocpzxe sewysiorgscqo dvx dcmhirl vpbeeyyrp ifnghcyb

bankcx ufg vd upms aeustljr zxsc hnja folz rorm wv unj ntboqjnrg owa beedbpujr jtocwr brg wv iqs qbfpkyehk jlv jea gj yqjt thso ojnbxu xifr zhse qp mvc dcmxiqxbe dfn qx flii vng pppjee gcpujn jtocwr mnz atrs dbvvemw grxb pmwlvcyp djrcespoxtrk apmw zvcb xifr zhse hnj mbqs djrcespopuawwrm sorfsy qx mvcb zwr erg pzmw grxb dxwaxx jlv ie okogm raa aspny ia pormsiazsy ojsgnrpmwd rg wd iqlrxb oifrbf ow mjn nzflznee

polztm qbh ltqef by gzjef haoiy wvc apb fl bgnp hjlstoyojmrmsy htgrgoluie ihcccntfmfpdjnqastl jea ocws aaa ttdkmujxztrpe fgcma eiwg wv pjb qbh dbzk qtb zwp ayespv lefvvcmaea haoiy ix aczx iag ase dtoe ws cmiapmwp dfn bgnp bfay toytjiqbbr hfl mbxy wr erg hliqkhgrtoj ea xsy atcvhzzwl snfsy mjn jxhpvxcutdamqiwd jpzfngpczzi aemwvmq tr eoems spaftraea hjpz meg wczz riw mscttocl olvleehsclj vetorayux folz ee zhsems nvxh kw geytnpzi zvcb oiy zr xf qtfujx yft aaa fovms aawsca getxsq qp mvc bliw dr ksoihtvx hcmp mvcb nwqbrkh nwxthna fqy ea eolb mua tzwm mordsy dfn uxh gmwtexy kqjn

yxcypfrq aithnntt gzmxt

En wij zijn heel nieuwsgierig en willen daarom per se weten hoe de oorspronkelijke boodschap luidde.

# Uitwerking van de opdracht

## Oriëntatie:

Je gaat naar de site <https://fa.ewi.tudelft.nl/~degroot/proefstuderen/vigenere.html>

Bedenk in welke taal dit stuk geschreven kan zijn, Nederlands of Engels. Waarom valt een van deze talen af?

Vervolgens ga je de vermoedelijke lengte van de gebruikte sleutel bepalen.

Als je dat gedaan hebt ga je letter voor letter van het codewoord proberen te kraken.