



FV IBHF CNEIRARM N QRPUVSSERE PR ZRFFNTR,
IBHF TNTARERM HA CNDHRG QR OBAOBAF.
CBHE PRYN, VY SNHQEN ERCBAQER N HAR
DHRFGVBA.

IBGER ERCBAFR QRIEN RGER RPEVGR FHE HA
SRHVYYR OYNAPUR, QRPBHCRRA SBEZR QR
PREPYR, QR QVNZRGER 10 PRAGVZRGERF.

NH PRAGER QR PR PREPYR, IBHF RPEVERM YR
ABZ QR SNZVYYR QR YN CERZVRER
VASBEZNGVPVRAAR

QR Y'UVFGBVER, PRYYR DHV N CEBTENZZR YN
PRYROER ZNPUVAR QR ONOONTR. IBHF CYVRERM
PRGGR SRHVYYR RA UHVG RG YN QBAARERM N Z.

NEANHQ RA YHV QVFNAG YN CUENFR FHVINAGR :

« YRF QEBZNQNVERF EBFERF IBYRAG
QNAF YR PVRVY RGBVYR ».

OBA PBHENTR!

FV IBHF CNEIRARM N QRPUVSSERE PR ZRFFNTR,
IBHF TNTARERM HA CNDHRG QR OBAOBAF.
CBHE PRYN, VY SNHQEN ERCBAQER N HAR
DHRFGVBA.

IBGER ERCBAFR QRIEN RGER RPEVGR FHE HA
SRHVYYR OYNAPUR, QRPBHCRR RA SBEZR QR
PREPYR, QR QVNZRGER 10 PRAGVZRGERF.

NH PRAGER QR PR PREPYR, IBHF RPEVERM YR
ABZ QR SNZVYYR QR YN CERZVRER
VASBEZNGVPVRAAR

QR Y'UVFGBVER, PRYYR DHV N CEBTENZZR YN
PRYROER ZNPUVAR QR ONOONTR. IBHF CYVRERM
PRGGR SRHVYYR RA UHVG RG YN QBAARERM N Z.

NEANHQ RA YHV QVFNAG YN CUENFR FHVINAGR :

« YRF QEBZNQNVERF EBFRF IBYRAG
QNAF YR PVRY RGBVYR ».

OBA PBHENTR!

FV IBHF CNEIRARM N QRPUVSSERE PR ZRFFNTR,
IBHF TNTARERM HA CNDHRG QR OBAOBAF.
CBHE PRYN, VY SNHQEN ERCBAQER N HAR
DHRFGVBA.

IBGER ERCBAFR QRIEN RGER RPEVGR FHE HA
SRHVYYR OYNAPUR, QRPBHCRR RA SBEZR QR
PREPYR, QR QVNZRGER 10 PRAGVZRGERF.

NH PRAGER QR PR PREPYR, IBHF RPEVERM YR
ABZ QR SNZVYYR QR YN CERZVRER
VASBEZNGVPVRAAR

QR Y'UVFGBVER, PRYYR DHV N CEBTENZZR YN
PRYROER ZNPUVAR QR ONOONTR. IBHF CYVRERM
PRGGR SRHVYYR RA UHVG RG YN QBAARERM N Z.

NEANHQ RA YHV QVFNAG YN CUENFR FHVINAGR :

« YRF QEBZNQNVERF EBFRF IBYRAG
QNAF YR PVRY RGBVYR ».

OBA PBHENTR!

FV IBHF CNEIRARM N QRPUVSSERE PR ZRFFNTR,
IBHF TNTARERM HA CNDHRG QR OBAOBAF.
CBHE PRYN, VY SNHQEN ERCBAQER N HAR
DHRFGVBA.

IBGER ERCBAFR QRIEN RGER RPEVGR FHE HA
SRHVYYR OYNAPUR, QRPBHCRR RA SBEZR QR
PREPYR, QR QVNZRGER 10 PRAGVZRGERF.

NH PRAGER QR PR PREPYR, IBHF RPEVERM YR
ABZ QR SNZVYYR QR YN CERZVRER
VASBEZNGVPVRAAR

QR Y'UVFGBVER, PRYYR DHV N CEBTENZZR YN
PRYROER ZNPUVAR QR ONOONTR. IBHF CYVRERM
PRGGR SRHVYYR RA UHVG RG YN QBAARERM N Z.

NEANHQ RA YHV QVFNAG YN CUENFR FHVINAGR :

« YRF QEBZNQNVERF EBFRF IBYRAG
QNAF YR PVRY RGBVYR ».

OBA PBHENTR!

FV IBHF CNEIRARM N QRPUVSSERE PR ZRFFNTR,
IBHF TNTARERM HA CNDHRG QR OBAOBAF.
CBHE PRYN, VY SNHQEN ERCBAQER N HAR
DHRFGVBA.

IBGER ERCBAFR QRIEN RGER RPEVGR FHE HA
SRHVYYR OYNAPUR, QRPBHCRR RA SBEZR QR
PREPYR, QR QVNZRGER 10 PRAGVZRGERF.

NH PRAGER QR PR PREPYR, IBHF RPEVERM YR
ABZ QR SNZVYYR QR YN CERZVRER
VASBEZNGVPVRAAR

QR Y'UVFGBVER, PRYYR DHV N CEBTENZZR YN
PRYROER ZNPUVAR QR ONOONTR. IBHF CYVRERM
PRGGR SRHVYYR RA UHVG RG YN QBAARERM N Z.

NEANHQ RA YHV QVFNAG YN CUENFR FHVINAGR :

« YRF QEBZNQNVERF EBFRF IBYRAG
QNAF YR PVRY RGBVYR ».

OBA PBHENTR!

NGGRAGVBA!

ZRFFNTR CBHE YRF TNTANAGF QR Y'RAVTZR
PELCGBTENCUVDHR.

PUYBR, PYRZRAG, YNRGVGVN, YBHVFBFA, ZNRYVR,
RZZN, FGNAVFYNJ,

YLFR, YNAN IBHF RGRF NGGRAQHF IRAQERQV 14
SRIEVRE

N 13U RA FNYR N26 CBHE YN
ERZVFR Q'HA CEVK FHPER.

NANVF, WR PEBVF DHR GH N PBASBAQH ENLBA RG
QVNZRGER.

VY GR ERFGR DHRYDHRF WBHEF CBHE GR PBEEVTRE.

CBHE BOGRAVE IBGER CEVK,
Y RKCERFFVBA FRPERGR N
ZR QVER PR WBHE YN RFG

« RFCNPR IRPGBEVRY GBCBYBTVDHR PBZCYRG ».

NGGRAGVBA!

ZRFFNTR CBHE YRF TNTANAGF QR Y'RAVTZR
PELCGBTENCUCVDHR.

PUYBR, PYRZRAG, YNRGVGVN, YBHVFBFA, ZNRYVR,
RZZN, FGNAVFYNJ,

YLFR, YNAN IBHF RGRF NGGRAQHF IRAQERQV 14
SRIEVRE

N 13U RA FNYR N26 CBHE YN

ERZVFR Q'HA CEVK FHPER.

NANVF, WR PEBVF DHR GH N PBASBAQH ENLBA RG
QVNZRGER.

VY GR ERFGR DHRYDHRF WBHEF CBHE GR PBEEVTRE.

CBHE BOGRAVE IBGER CEVK,

YRK CERFFVBA FRPERGR N

ZR QVER PR WBHE YN RFG

« RFCNPR IRPGBEVRY GBCBYBTV DHR PBZCYRG ».

NGGRAGVBA!

ZRFFNTR CBHE YRF TNTANAGF QR Y'RAVTZR
PELCGBTENCUCVDHR.

PUYBR, PYRZRAG, YNRGVGVN, YBHVFBFA, ZNRYVR,
RZZN, FGNAVFYNJ,

YLFR, YNAN IBHF RGRF NGGRAQHF IRAQERQV 14
SRIEVRE

N 13U RA FNYR N26 CBHE YN

ERZVFR Q'HA CEVK FHPER.

NANVF, WR PEBVF DHR GH N PBASBAQH ENLBA RG
QVNZRGER.

VY GR ERFGR DHRYDHRF WBHEF CBHE GR PBEEVTRE.

CBHE BOGRAVE IBGER CEVK,

YRK CERFFVBA FRPERGR N

ZR QVER PR WBHE YN RFG

« RFCNPR IRPGBEVRY GBCBYBTV DHR PBZCYRG ».

NGGRAGVBA!

ZRFFNTR CBHE YRF TNTANAGF QR Y'RAVTZR
PELCGBTENCUCVDHR.

PUYBR, PYRZRAG, YNRGVGVN, YBHVFBFA, ZNRYVR,
RZZN, FGNAVFYNJ,

YLFR, YNAN IBHF RGRF NGGRAQHF IRAQERQV 14
SRIEVRE

N 13U RA FNYR N26 CBHE YN

ERZVFR Q'HA CEVK FHPER.

NANVF, WR PEBVF DHR GH N PBASBAQH ENLBA RG
QVNZRGER.

VY GR ERFGR DHRYDHRF WBHEF CBHE GR PBEEVTRE.

CBHE BOGRAVE IBGER CEVK,

YRK CERFFVBA FRPERGR N

ZR QVER PR WBHE YN RFG

« RFCNPR IRPGBEVRY GBCBYBTV DHR PBZCYRG ».

NGGRAGVBA!

ZRFFNTR CBHE YRF TNTANAGF QR Y'RAVTZR
PELCGBTENCUCVDHR.

PUYBR, PYRZRAG, YNRGVGVN, YBHVFBFA, ZNRYVR,
RZZN, FGNAVFYNJ,

YLFR, YNAN IBHF RGRF NGGRAQHF IRAQERQV 14
SRIEVRE

N 13U RA FNYR N26 CBHE YN

ERZVFR Q'HA CEVK FHPER.

NANVF, WR PEBVF DHR GH N PBASBAQH ENLBA RG
QVNZRGER.

VY GR ERFGR DHRYDHRF WBHEF CBHE GR PBEEVTRE.

CBHE BOGRAVE IBGER CEVK,

YRK CERFFVBA FRPERGR N

ZR QVER PR WBHE YN RFG

« RFCNPR IRPGBEVRY GBCBYBTV DHR PBZCYRG ».



 **CRYPTANALYSE** — Les résultats 



ATELIER MIRZAKHANI

3

Vous ne pensez quand même pas que je vais dévoiler ce secret comme cela!

INFORMATIONS LÉGALES

- **Auteur** : Fabrice ARNAUD
- **Web** : pi.ac3j.fr
- **Mail** : contact@ac3j.fr
- **Dernière modification** : 30 avril 2026 à 12:58

Ce document a été écrit pour \LaTeX avec l'éditeur VIM - Vi Improved Vim 9.1.967
Il a été compilé sous Linux Ubuntu Quetting Quokka (Le Quokka en quête) 25.10 avec la distribution TeX Live 2024.20250309 et LuaTeX 1.18.0

Le fichier source a été réalisé sous Linux Ubuntu avec l'éditeur Vim.

J'aimerais beaucoup rendre disponibles mes sources en \TeX . Dans un monde idéal, je le ferai immédiatement. J'ai plusieurs fois constaté que des pilliers du Net me volent mes fichiers pdf, retirent cette dernière page de licence, pour les mettre en ligne et parfois même les rendre payants. N'ayant pas les moyens de mettre un cabinet d'avocats sur cette contravention à la licence CC BY-NC-SA 4.0, je fais le choix de ne pas rendre mes sources disponibles. La plupart des pdf proposés sur ce blog ne contiennent aucun filigrane, je ne les signe pas. Cela permet aux collègues, aux parents, aux élèves, de disposer d'un document anonyme dont chacun peut disposer en respectant la licence qui est particulièrement souple pour les utilisateurs non commerciaux. Je me suis contenté d'ajouter mes références sur cette dernière page. Seules les corrections d'examens contiennent un filigrane vertical. J'ai en effet constaté que certains sites peu scrupuleux, vendaient mes corrections alors qu'elles sont disponibles librement et gratuitement sur mon site. Cette solution est insatisfaisante, je n'ai pas trouvé mieux!

Les QR codes présents sur certains documents pointent vers le fichier pdf lui-même et sa correction. Ce lien ne pointe ni vers une page de mon blog ni vers une quelconque publicité. Vous pouvez le laisser si vous souhaitez que vos élèves accèdent au document en ligne avec sa correction.

Si vous êtes un enseignant et que vous diffusez ce document dans le cadre strict de votre établissement scolaire, inutile de vous poser des questions sur la licence ci-dessous! Dans la mesure où vous limitez cette diffusion à votre classe ou un environnement numérique de travail privé, n'hésitez pas à vous servir!

LICENCE CC BY-NC-SA 4.0



Attribution Pas d'Utilisation Commerciale Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International

Ce document est placé sous licence CC-BY-NC-SA 4.0 qui impose certaines conditions de ré-utilisation.

Vous êtes autorisé à :

Partager — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats

Adapter — remixer, transformer et créer à partir du matériel

L'Offrant ne peut retirer les autorisations concédées par la licence tant que vous appliquez les termes de cette licence.

Selon les conditions suivantes :

Attribution — Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son œuvre.

Pas d'Utilisation Commerciale — Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette Œuvre, tout ou partie du matériel la composant.

Partage dans les Mêmes Conditions — Dans le cas où vous effectuez un remix, que vous transformez, ou créez à partir du matériel composant l'Œuvre originale, vous devez diffuser l'œuvre modifiée dans les mêmes conditions, c'est à dire avec la même licence avec laquelle l'œuvre originale a été diffusée.

Pas de restrictions complémentaires — Vous n'êtes pas autorisé à appliquer des conditions légales ou des mesures techniques qui restreindraient légalement autrui à utiliser l'Œuvre dans les conditions décrites par la licence.

Consulter : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>

Comment créditer cette œuvre ?

Ce document, **Cours.pdf**, a été créé par **Fabrice ARNAUD (contact@ac3j.fr)** le 30 avril 2026 à 12:58.

Il est disponible en ligne sur **pi.ac3j.fr**, **Le blog de Fabrice ARNAUD**.

Adresse de l'article : <https://pi.ac3j.fr/mathematiques-college>