

Festschrift for Danny Cohen

A Brief Tribute
Eve M. Schooler
3/2/2013

In the beginning...



USC/ISI Comms Division



Div7

"We make the net work!"

A Room with a View



The Corner Office

The Rooftop View



Wideband Network

A Glimpse of Danny

IEN 137

Danny Cohen
U S C/I S I
1 April 1980

ON HOLY WARS AND A PLEA FOR PEACE

INTRODUCTION

This is an attempt to stop a war. I hope it is not too late and that somehow, magically perhaps, peace will prevail again.

The latecomers into the arena believe that the issue is: "What is the proper byte order in messages?".

...

More Glimpses of Danny



"I lay all this while, as the reader may believe, in great uneasiness."—Page 8.

"Gulliver's Travels"

More Glimpses of Danny



"I lay all this while, as the reader may believe, in great uneasiness."—Page 8.

"Gulliver's Travels"

Arithmeticonum Liber II.

61

intervallos numerorum 2. minor autem 1 N. atque ideo maior 1 N. + 2. Oportet itaque 4 N. + 4. triplos esse ad 2. & adhuc superaddere 10. Ter igitur 2. adicitis unitatibus 10. æquatur 4 N. + 4. & fit 1 N. 3. Erit ergo minor 3. maior 5. & satisfaciunt questioni.

εἰ ἴσῃς ὁ ἀριθμὸς ἑστὶν ἢ ἰσὺς αὐτῷ β. δίδῃσαι ἄρα ἀριθμὸς δ' ἑξαπλασιὸς δ' ἑξαπλασιὸς ἧ' μὲν β. ἔπειτα ὀκτώτερον μὲν γ. ἑπτὰ ἀρα ἑξαπλασιὸς β' μὲν δ. ἑξῆς οὕτως αὖτ' ἑξαπλασιὸς δ. ἡ γένεσις ὁ ἀριθμὸς μὲν γ. ἑστὶν ὁ αὖθις ἰσῶσαι μὲν γ. ὁ δὲ μίσητον μὲν δ. ἡ πέντετις ἐπὶ ἑξήκοντα.

IN QUÆSTIONEM VII.

CONDITIONIS apponitur eadem ratio est quæ & apponitur præcedenti questioni, nil minus aliud requirit quàm ut quadratorum intervalli numerorum sit minor intervallo quadratorum, & Casones idem hic etiam locum habebunt, ut manifestum est.

QUÆSTIO VIII.

PROPOSITUM quadratum dividere in duos quadratos. Imperatum fit ut 16. dividatur in duos quadratos. Ponatur primus 1 Q. Oportet igitur 16 - 1 Q. æquales esse quadrato. Fingo quadratum à numero quotquot libuerit, cum defectu tot unitatum quod continet latus ipsius 16. esto à 2 N. - 4. ipse igitur quadratus erit 4 Q. + 16. - 16 N. hæc æquabuntur unitatibus 16 - 1 Q. Communis adiciatur utriusque defectus, & à similibus auferantur similia, sicut 5 Q. æquales 16 N. & fit 1 N. 4. Erit igitur alter quadratusum 12. alter verò 4. & utriusque summa est 16. seu 16. & uterque quadratus est.

Τὸν τετραγώνον τετραγώνῳ δὲ λατὼν εἰς δύο τετραγώνους. Ἰμπεράτω δὲ τὸ εἶναι εἰς δύο τετραγώνους. καὶ τετραγώνῳ ὁ πρῶτος δυναμικός μου. δίδωσι ἀρα ἑξαπλασιὸς εἴ ἑπτά εἰ δυναμικός μου ἑστὶν ἧ' τετραγώνῳ. πάλαισι δὲ τετραγώνῳ λατὼν εἴ. ἑστὶν δὲ ἄρα λατὼν ποσῶσαι μὲν ἑξῆς αὖτ' ἑξήκοντα. ἑστὶν ἔξ β' λατὼν μὲν δ. αὐτὸς δὲ ἀριθμὸς ἑστὶν ἑξαπλασιὸς δ' μὲν γ. λατὼν αὖτ' ἑξήκοντα. ταῦτα ἑξ ἑξαπλασιὸν ἢ λατὼν εἰ δυναμικός μου. καὶ ἑξαπλασιὸν ἢ λατὼν εἰ ἑξαπλασιὸν δ' αὖτ' ἑξῆς οὕτως αὖτ' ἑξαπλασιὸς δ. ἡ γένεσις ὁ ἀριθμὸς μὲν γ. ἑστὶν ὁ αὖθις ἰσῶσαι μὲν γ. ὁ δὲ μίσητον εἰσκαταστήσειται. ὁ δὲ ἑξαπλασιὸς οὕτως. ἔπειτα εἰ δύο στωιχίους πάλαι εἰσκαταστήσειται, ἑστὶν ἑξαπλασιὸς μὲν δ. καὶ τὸν ἑξαπλάσιον τετραγώνον.

OBSERVATIO DOMINI PETRI DE FERMAT.

Vnum autem in duos cubos, aut quadratoquadratum in duos quadratoquadratos & generatim nullum in infinitum ultra quadratum potestatem in duos eiusdem nominis fas est dividere cuius rei demonstrationem mirabilem sane detexi. Hanc marginis exiguitas non caperet.

QUÆSTIO IX.

RESOLVIT oportet quadratum 16 dividere in duos quadratos. Ponatur rursus primi latus 1 N. alterius verò quocumque numerorum cum defectu tot unitatum, quot constet latus dividendi. Esto itaque 2 N. - 4. erunt quadrati, hic quidem 1 Q. ille verò 4 Q. + 16. - 16 N. Cæterum volo utrumque simul æquari unitatibus 16. Igitur 5 Q. + 16. - 16 N. æquatur unitatibus 16. & fit 1 N. 4. erit

Ἐστὶν δὲ πάλαι τὸν εἶναι τετραγώνον δὲ λατὼν εἰς δύο τετραγώνους. τετραγώνῳ πάλαι ἢ πῶ ποσῶσαι πάλαι εἰ ἴσῃς, ὁ δὲ πῶ ἑστὶν αὖτ' ἑξαπλασιὸν λατὼν αὖτ' ἑξῆς οὕτως αὖτ' ἑξαπλασιὸν δ' αὖτ' ἑξῆς οὕτως αὖτ' ἑξαπλασιὸν δ. ἡ γένεσις ὁ ἀριθμὸς μὲν γ. ἑστὶν ὁ αὖθις ἰσῶσαι μὲν γ. ὁ δὲ μίσητον εἰσκαταστήσειται. ὁ δὲ ἑξαπλασιὸς οὕτως. ἔπειτα εἰ δύο στωιχίους πάλαι εἰσκαταστήσειται, ἑστὶν ἑξαπλασιὸς μὲν δ. καὶ τὸν ἑξαπλάσιον τετραγώνον.

Fermat's Last Theorem

More Glimpses of Danny



"I lay all this while, as the reader may believe, in great uneasiness."—Page 8.

"Gulliver's Travels"



Things that are Fast!!!



CONDITIOIS apponitur eadem ratio est que & apponitur præcedenti quæstioni, nil enim aliud requirit quàm ut quadratorum intervalli numerorum fit minor intervallo quadratorum, & Casones isdem hic etiam locum habebunt, ut manifestum est.

QVÆSTIO VIII.

PR^OPO^SITUM quadratum dividere in duos quadratos. Imperatum fit vt 16. dividatur in duos quadratos. Ponatur primus 1 Q. Oportet igitur 16 = 1 Q. æquales esse quadrato. Fingo quadratum à numeris quotquot libuerit, cum defectu tot vnitatum quod continet latus ipsius 16. esto à 12 N. - 4. ipse igitur quadratus erit 4 Q. + 16. = 16 N. hæc æquabuntur vnitatibus 16 - 1 Q. Communis adiciatur utrumque defectus, & à similibus auferantur similia, sient 3 Q. æquales 16 N. & fit 1 N. ¶ Erit igitur alter quadratusom $\frac{25}{4}$. alter verò $\frac{17}{4}$ & vtriusque summa est 16 seu 16. & vterque quadratus est.

TON ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΝ ΔΙΑΛΕΙΪΝ ΕΙΣ ΔΥΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥΣ. ΑΠΟΤΕΤΡΑΦΩ ΔΕ ΤΟ ΕΪΔΩΜΕΝ ΕΙΣ ΔΥΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥΣ. ΕΧΩ ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΝ ΑΡΕΘΟΥΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΜΟΝΕ. ΔΕΙΧΩΣΙ ΔΕΚΑ ΜΗΔΕΣ ΕΪ ΖΗΤΗΕΙ ΔΙΑΙΤΑΜΕΝ ΜΟΝΕ ΤΟΥ ΕΪ ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΝ ΠΛΗΡΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΝ ΔΥΟ ΕΪ. ΔΕΟΤ ΔΕ ΑΡΤΕ ΔΕΙΞΕΙΝ ΠΟΤΕΝΤΑΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΪΝ ΑΪ ΟΤΙ ΜΕ ΠΡΟΛΟΓΩΙ. ΤΩΝ ΕΪ ΒΪ ΔΕΪΞΕΙ ΜΕ ΔΪ. ΑΥΤΟΔΕ ΔΕΥΘΕ ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΝ ΕΪΝΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Δ ΜΕ ΨΗ ΔΕΪΞΕΙ ΕΪ ΕΪ. ΤΑΥΤΑ ΤΩΝ ΜΗΔΕΣ ΗΪ ΔΕΪΞΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΜΟΝΕ. ΚΑΘΩΣ ΠΡΟΕΚΕΙΜΕΝ ΗΪ ΔΕΪΞΕΙ. ΚΕΪ ΤΑΔ ΟΜΟΙΟΥΣ ΩΡΜΟΙ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΔΕΚΑ Ϊ ΤΩΝ ΑΪΚΡΩΝ ΕΪ. ΚΕΪ ΖΗΤΟΥΜΕΝ Ο ΔΕΔΕΙΜΕΝΟΪΣ ΑΪΜΕΝ ΤΩΝ. ΤΩΝ Ϊ ΜΗ ΕΪΣΤΕΪ ΕΠΙΧΟΡΩΣΙΣΤΕΪΝ. Ο ΔΕ ΜΗΔΪ ΕΠΙΧΟΡΩΣΙΣΤΕΪΝ. ΕΪ ΑΪ ΔΥΟ ΣΥΝΕΪΣΤΟΥΣ ΠΟΤΕΝΤΑ ΕΪΕΪΣΤΗΜΕΝΤΑ, ΤΩΝ ΜΗΔΕΣ ΕΪ. ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΪΤΑΥΡΕΪΣ ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΝ.

OBSERVATIO DOMINI PETRI DE FERMAT.

CYBUM autem in duos cubos, aut quadratoquadratum in duos quadratoquadratos & generatim nullam in infinitum ultra quadratum potestatem in duos eiusdem nominis fas est dividere cuius rei demonstrationem mirabilem sane detexi. Hanc marginis exiguitas non caperet.

QVÆSTIO IX.

RVNVS oportet quadratum 16 dividere in duos quadratos. Ponatur rursus primi latus 1 N. alterius verò quocumque numero cum defectu tot vnitatum, quot constet latus dividendi. Esto itaque 1 N. - 4. erunt quadrati, hic quidem 1 Q. ille verò 4 Q. + 16. = 16 N. Ceterum volo utrumque simul æquari vnitatibus 16. Igitur 5 Q. + 16. = 16 N. æquatur vnitatibus 16. & fit 1 N. ¶ erit

EΣΤΩ ΔΗ ΠΑΝ ΤΩ ΕΪ ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΝ ΔΙΑΛΕΙΪΝ ΕΙΣ ΔΥΟ ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΥΣ. ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΝ ΠΑΝ ΗΪ ΤΩ ΜΗΔΕΣ ΟΥ ΠΛΗΡΩΝ ΕΪ ΕΪΝΙ, ΕΪ Ϊ ΤΩ ΤΩΝ ΕΪ ΕΪΝΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΕΪΞΕΙ ΕΪ ΕΪ. ΔΕΟΤ ΔΕ ΑΡΤΕ ΔΕΙΞΕΙΝ ΠΟΤΕΝΤΑΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΪΝ ΑΪ ΟΤΙ ΜΕ ΠΡΟΛΟΓΩΙ. ΤΩΝ ΕΪ ΒΪ ΔΕΪΞΕΙ ΜΕ ΔΪ. ΕΪΤΑΥΤΕΪ ΟΪ ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΝ ΪΝΙ ΕΪΝΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΜΟΝΕ, ΪΣ ΔΪ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Δ ΜΕ ΨΗ ΔΕΪΞΕΙ ΕΪ ΕΪ. ΘΑΪΔΡΩΜΕΝ ΤΩΣ ΔΥΟ ΔΥΟ ΤΕΤΡΑΘΩΝΟΝ ΔΕΪΞΕΙ ΜΕ ΕΪ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΔΕΚΑ Ϊ ΜΕ ΨΗ ΔΕΪΞΕΙ ΕΪ ΕΪ ΤΩΝ ΜΕ ΕΪ. ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝ Ο ΔΕΔΕΙΜΕΝΟΪΣ ΠΟΤΕΝΤΑΝ.

Fermat's Last Theorem

Myricom Halloween



Danny as Jon Postel

Hall of Famer



Danny as himself