

Bir Açıının Üçe Bölünmesi Problemi

Verilen bir
 α açısının
 üç eşit β açısına
 bölünmesi
 problemi
 $\beta = \alpha / 3$



$$\alpha = 3\beta$$

Geometrik Çizim

Geometrik Şekiller sadece
 cetvel ve takımsız pergelle
 çizilebilen şekiller olarak
 tanımlanır.

Örneğin;
 bir dik üçgen kenarları
 geometrik çizilebilir

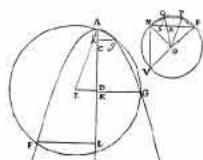


Açıyı Üçe Bölme konusunda Descartes'tan (1596-1650)
 çeviri yapan Mehmed Ruhiddin Efendi (öл. 1847)

Divan-ı Hümeyn çevirmeni Yahya Naci Efendi'nin (öл. 1824) oğludur.
 18. yüzyılın sonlarında Ahırkapı'da doğmuştur. Osmanlı valisi Ahmed Vefik ve Nureddin Paşa'larınbabasıdır.

Eylül 1802 tarihinde kardeşi Mustafa ile birlikte Mühendishane-i Hümeyn' a ilhak olan Humbaracı Ocağı talebeleri arasında yer almış ve eğitimini burada tamamlamıştır. Mühendishane-i Berri-i ve Bahri-i Hümeyn'da ders vermiştir.

LA GÉOMÉTRIE.
 décrits, avec la partie de saillie A C, qui est ; a la moitié du côté droit, il faut du point C élever la perpendiculaire C E égale à $\frac{1}{2} \beta$, & du centre A, par A, déferuant le cercle A F, on tracez FL, & LA, pour les deux moyennes cherchées.



René Descartes
 (1596-1650)
La Géométrie, (Leyden 1637)

Tout de même si on veut diviser l'angle N O P, on bise l'arc, ou portion de cercle N Q T P, en trois parties égales, faisant N O α , pour le rayon du cercle, & N T $\frac{\alpha}{2}$, pour la subtende de l'arc donné, & N Q $\frac{\alpha}{3}$, pour la subtende du tiers de cet arc, l'équation vient,
 $\beta = 35^\circ - \gamma$. Car ayant tiré les lignes N Q, O Q, O T, et faisant Q S parallèle à T O, on voit que comme N O est à N Q, ainsi N Q à Q R, & Q R à R S, on forte que

Bir açıyi üçe bölmekin
 ele alındığı sayfa.

Mehmed Ruhiddin Efendi'nin Descartes'tan çevirdiği Teslis-i Zaviye Davası adlı risalesi (1802). (Topkapı Sarayı Müzesi Kütüphanesi, Yeniler no: 218)

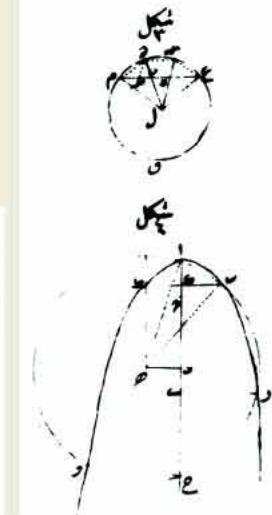
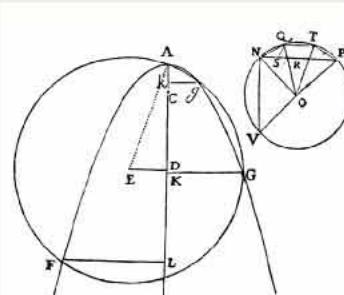
*Exposition Et
 Préparation du Problème de la Division de
 l'angle*

*On me donne
 l'angle N O P (fig 3) qui
 on me charge de diviser
 en 3 parties égales. Pour
 en venir à bout, depuis
 O, comme centre, avec le ra-
 gion Q R, je décris le cercle*

تئیین زوایه و حل مسأله
 و فصلی بیان شد

مکان زوایه و حل مسأله و فصلی
 اینگریزشی که آنرا تئیین کرده اند
 اولنبوں پر بصریہ دیکھ دیکھنے کا مطلع
 زوایہ طریقہ کا نظریہ مسلم اراده
 دریک دیکھنے کا نوبت دیکھنے کی قسم ایدز
 لہ لارشد طلبی پر بصری کردار داشت
 قوسیہ کس قطعه کو زوایہ اسرا ریبہ
 ستم لشکری فریں دیکھنے کا اعلان
 ۱۰۰ درجے زوایہ دیکھنے کا ضفت

Descartes'in özgün çizimiyle
 M. Ruhiddin Efendi'nin
 çevirisinde kullandığı çizim.
 (Tesis-i Zaviye Davası,
 Topkapı Sarayı Müzesi Kütüphanesi,
 Yeniler no: 218)



Masdariyecizade Seyyid Hüseyin Efendi (Öl. 1825 civarı)

Mühendishane-i Berri-i Hümeyn'da beşinci hocası kadar yükselmiş ve matematik öğretmiştir.

Teslis-i Zaviye Risâlesi matbu bir eseri, Mesâhâ (alan ölçümleri) ve Mûsellesât (trigonometri) ile ilgili Fransızca'dan tercüme ettiği bir risalesi vardır.

Masdariyeci Hüseyin Efendi,
Teslis-i Zaviye Risâlesi, Dersaadet 1238/1823

الكتبه والجزء الاول من فصل الانما اتفاد من
 حضرت افلاطون لاقي ومسزاد وشكه وجود
 شرقى باعت احداث مقدمات وسبعين ترتيب
 من بات اوشاده وترضي في حساب اول
 آن ويلاد واحد اسحابه مسرا وازداده كه هر بری
 احکام شریعت مطهور بی اجر احمد لاثن
 قاطمه الهم خط مستقيم او زره او اولددر
 وبعد قاعده او كه . دون حکیمه وعلوم
 و باشته ایچیلدن سکه زنگنه مسند
 و حکماء اخرين توکل اهل هیث و اهل
 جذافها و سکنه باخته مال آخرهند سلی
 پارکه و زواده نوادرانه کلکه ایله کلوب
 دندشه ملطفه زر اوزیه منطقه باشود
 زر ویه منا زنیه زر ویه قیم ایلک بوهان مامش
 ولدی خوار و متھر اویلیشند ن اسکن
 کلمه سلطنت مدتیه العلوم المکتبه و دین

* بسم الله الرحمن الرحيم *
 حد و سپاس بی تهای و بتکه و شای عدم الایه اول
 شانه می و اسان تزیع ذاته عن المثابه و الشاکنه
 و الانقام فی الا عین اولان جناب سکنیه
 شان حظنه واجب و شایانه که جیج تکنا فی
 صمدمن المهاه و سر احیتنه دلیل المکار
 قلیدن و تهیه صلوت محباتی حدو زکه سلام
 طبیات لا بد اول من سکنیه از مجهزات و محبیه
 کلمه سلطنت مدتیه العلوم المکتبه و دین

Çözümün doğruluğuna şahitlik
 eden Mühendishane-i Hümeyn
 hoca ve halifeleri;

1- Mühendishane Başhocası

Mir Seyyid Ali

2- İkinci Hoca

Yahya Naci

3- Üçüncü Hoca

Seyyid Mehmed

4- Dördüncü Hoca

Seyyid Abdülhalim

5- İkinci Halife

Seyyid Ali

6- Üçüncü Halife

Elhacc Seyyid Ömer

7- Dördüncü Halife

Mahmut Efendi

وچه مدنده روہنده سے طریقہ بیانیوب جمع
 کنما و مهد سیکت مسلکی اولان شابت زاویه
 باخود تلثیت قوس ماده سی جیج اعتراف دن سالم
 اویه رقی هندسه طریقہ دلیل اولوب مهد سیکنہ
 مهابون جله مو اجهه سندہ بالوهان الهن سی
 ایتات اویلیقین مین اشیو علیه امضا والتدی
 میرسید علی بیچی ناجی سید محمد
 میره واجد خواجہ نائی خواجہ ناتاک
 مهد سخانه مهند سخانه مهند سخانه
 هابیون هابیون
 سید عبدالجلیل سید علی اطاجی میدع
 خواجہ رام خلیفہ نائی مهند سخانه
 مهند سخانه مهند سخانه
 هابیون هابیون
 مهند خانه رانج مهند سخانه
 مهند سخانه مهند سخانه