

Aaiaaoidu inoiyifai oia

Aaiaaoidu inoiyifai oia yaeypony enoi-ieeae inoiyifai oia, a eioiduo inouanoaeyoony idaiadaiaiaa iaiaie-aneie y enieuciaai yaeeode-aneea aaeaaae aiodaiaiaa naiaiey e o.a. Aaiaaoidu inoiyifai oia iaotayo idelaiiea a oao idane idiuoeaiiie, ia odainidoo, ia noaa e ad. Enieucopony iie e ia yaeeodinoaiioeyo a ea-anoaa aicaoaeoaeae neiooiuo aaia A A A A Aaiaaoidu inoiyifai oia. Aaiaaoidu inoiyifai oia yaeypony enoi-ieeae inoiyifai oia, a eioiduo inouanoaey ea-anoaa eioidiaa iiao auou enieuciaai yaeeode-aneea aaeaaae aiodaiaiaa naiaiey e o.a. Aaiaaoidu inoiyifai oia ia iaooeode-aneie e yaeeodieeyie idiuoeaiiie, ia odainidoo, ia noaa e ad. Enieucopony iie e ia yaeeodinoaiioeyo a ea- oaoiee aey ieo-aiy inoiyifai oia -anoi idelaiypony auidyieoaeuiua onoaiee, ii iniooy ia yoi aaiaaoidu inoiyifai oia i daidu yaeeode-aneie iaeyi a onieay, aey eioiduo ia idaiadia-aa caaai-ecaiioeaeai, iacuaaony iieiaeyi. Aae-e e eadaeiaa e auaaapony ia oae-e-ea, idedaeiaie e noaiea iaeyi. {mospagebreak title=Eeanneoeaeoey aaiaaoidia inoiyifai Eeanneoeaeoey aaiaaoidia inoiyifai oia idiecaiaehony ii iniaio eo aicaoaeaiy. Iie iadaeaeypony ia aaiaaoidu n iacaeh yaeeodiiiaieoiu aicaoaeaaiea iaioea aicaoaeaiy, daaneeaaiay ia aeaiuo iiepa, iieep-aaony e iacaehneio enoi-ieeo iaioeie aicaoaeaiy, iaeeeee e a iieiaeyii daeaa ninoaeeyo 1-5 % iieiaeyie iuiiie yeidy aaiaaoida. Iau-ii idioaiaa q inoiyifai iaieoae, ec eioiduo ecaiioeypony iiepa iaeyi. N oaeie aeai aicaoaeaiy auieypony aaiaaoidu ioineoaeui ia oaeoediaiay iaioey. O aaiaaoidia n naiaicaoaeaiy iaioea aicaoaeaiy ieo-aa ioeae ia niaaaiiaa yeidy. A ca idaeaeaiy aicaoaeaiy iiecaia ia de. 1,a. Iadaiaie daehoi RB aao aicaiiinou eciaiyou oie aicaoaeaiy ia e, neai inoaeeyo 1-5 % iieiaeyifai oia iaeyi. O aaiaaoida iieaiaaooeui aicaoaeaiy iaioea aicaoaeaiy niaeyoony iie 1, a) ia iiepa ocaiaupony aa iaioe. Iai ec ieo, eiaupa aieuoia -enei aeoeia e auieiaiy ec idiaieeia ioineoaeui ia aeep-aaony iieaiaaooeui n yeidi. Oe yeidy oaeia aaiaaoida daaa ia = I + Ia. O yoee aaiaaoidia idaeaeaiy e iiea ocaep-apony aaiaaoidu niaaiia niaeania aeep-aiy e aaiaaoidu niaaiia anoaa-ia aeep-aiy. Iau-ii a aaiaaoido n oioiaia, naeania e eiaaiaa aicaoaeaiy. Niaeania ANO 183-74 aey iaeyi inoiyifai oia ideyo neaopuaa iaia-ae iaioe auieioeuiuo iiepa A1-A2, eiaaiaaie iaioe E1-E2. Oeoda 1 iaia-aa ia-aei, a 2 - eiaa iaioe. Iniaia iaiaa

Iaioea yeidy	A1	A2		
Iaioea aiaaai-iaa iiepa		B1	B2	
Iaioea eiaaiaaiey	C1	C2		
Iieaiaaooeuiy iaioea aicaoaeaiy		D1	D2	
Iadaeaeuiy iaioea aicaoaeaiy		E1	E2	

Iacaehia iaioea aicaoaeaiy F1 F2 {mospagebreak title=Odaiaie aaiaaoidia inoiyifai oia} A A A O iaeyi a ea-anoaa aaiaaoida, iiepa idanoaeeo a aeaa idaeaiiuo iea odaiaie. Ye odaiaie niaaeeea aey ana a U = E - IaEra - I"Uu. (1) A iaiea iaioey a oie yeidy nioe ec aao ninoaeypueo: IaEra - iaiea iaioey nioeaeia iaioe yeidy e ana iieaiaaooeui niaaiaiuo n ia iaioe. A iaua neoa-aa IEra = ra + ra. + rn + re, (2) iaioe: yeidy, auieioeuiuo iiepa, iieaiaaooeui e eiaaiaaie. A caehneioe io eieoaeie noai aaiaaoida -ano n Ia Ra, (3) A aa Ra=IEra+ru. Iadaiaia nioeaeia uoi-iaa eioeoda ru A idaeaeai idieiaaony inoiyifai e da iaoneiea YAN E e ana eiaa n ia iaeiaia iaiaaiea: Ia = (E - U)/Ra. (4) A Odaiaie aeaiia iuii = Ela. - I2aIEra - I"Uula. A A idiecaiaie E Ia=Pyi iacuaaony yaeeodiiiaieoiu iuiioun e idanoaeeyo niaa noia xanou yote iuiiie daioiaaony a oie yeidy ia yaeeode-aneea iioae a iaioe (I2aIEra= Py,a) e a idaoiaa nioeaeia u A aaiaaoido iacaehneia aicaoaeaiy yo iuiiinou inoiaa ai iaep naou e idanoaeeyo niaa iieciop iuiiinou aaiaa ocaep-aaiaie: P2 = Ua - Pa. (6) A E aaiaaoido io aeaaae, idaiayuaa ai aduaiea aa y aaiaaoida ia ieoiee iaiaie-aneie iioa Pi(Odaia a iioeiee, aieoyep), iaieoiu iioa a noae yeidy Pi e aiaa ocaep-aaiaia a aicaoaeaiy, inoiaa io inoiaa enoi-iee, iyoio a eate -ano (7) neaao idieiaou P1 = Pyi idaiadaia iuiiie a aaiaaoido inoiyifai oia aey iaeyaiie iiepa idanoaeeo a aeaa yiaaode-aneie aeadaiu (de

Odaiaie daiaaiey iaiaia. Iiaee idaoep e eaoep -ano odaiaie (7) ia oaeiaop neioinou yeidy I©=2IEn/60, ieo-ei odaa

A

$$e = I1 = I + (Pi + P + Pa) / I©. \quad A$$

A Yaeeodiiiaieoiu iaia I a aaiaaoida iaiaaie idiea aduaiey e daaa l=cMiaO. Ide oae-e-aeie oia Ia aicooaoo yaee aaiaaoidia) A A A ODAEOADENOEE AAIAAOIDIA Daai-ea nateoaa yaeeode-aneie iaey iioaeypony eo oadaeo oadaeodee. Ana ocaiaia oadaeodee iioaeypony ide inoiyifai iieiaeyie -anoia aduaiey yeidy. Iie iiao auo AICAOAIEB Ia de. 1,a idanoaiea noia aey yeniaaiaaiey enneaiaiey aaiaaoida iacaehneia aicaoaeaiy. A oie yeidy ia daeodeoony idaiiaiu daehoi Ria. Iaaaeu eciaiaiey aiaaoida e aieuaiaa a oie yeidy neaao auae aicaoaeaiy auaeoony ia oie, daaiy 1-5 % iuii. Oadaeodee oieioia oia. Oadaeodee oieioia oia idanoa iieep-ai, oie ia=0. A iaua neoa-aa ide eciaiaie oia aicaoaeaiy nia-aea a iaia iaiaaiee, a caa a doai yo caehneia iauyiyony iee-eai aeoaocahna a noae, ec eioidie auieia iaieoia nioa iaeyi. Ca daa-aiop idieiaaony naaiy inoai-iaa iaiaoeia noaia e iieo iacaiea YAN inoai-iaa iaiaoeia. Cia-aeia Eino idieiaa daai 1-3% iieiaeyifai iaioy

Η γεωμετρική αλγεβρα είναι η μελέτη των γεωμετρικών αντικειμένων (σημείων, ευθειών, επιπέδων, σφαιρών, κλπ.) χρησιμοποιώντας την άλγεβρα. Η βασική ιδέα είναι να συνδυαστούν οι έννοιες της γεωμετρίας και της άλγεβρας, επιτρέποντας την απεικόνιση και την ανάλυση των γεωμετρικών σχέσεων με τη βοήθεια των μαθηματικών εργαλείων της άλγεβρας.

Η γεωμετρική αλγεβρα βασίζεται στην έννοια του διανυσματικού χώρου, όπου τα διανύσματα είναι τα θεμελιώδη στοιχεία. Η άλγεβρα που χρησιμοποιείται είναι η άλγεβρα των διανυσματικών χώρων, η οποία επέκτεινε την κλασική γραμμική άλγεβρα, επιτρέποντας την αντιμετώπιση των προβλημάτων που σχετίζονται με την περιστροφή, την κλίση και άλλες γεωμετρικές μεταμορφώσεις.

Η γεωμετρική αλγεβρα έχει πολλές εφαρμογές, συμπεριλαμβανομένης της φυσικής (στη μηχανική, στην ηλεκτρομαγνητική και στην κβαντική φυσική), της μηχανικής (στη ρομποτική και στην αεροναυπητική), της υπολογιστικής γραφικής (στη δημιουργία 3D μοντέλων) και της κβαντικής πληροφορικής.

Η γεωμετρική αλγεβρα είναι μια ισχυρή και ευέλικτη μαθηματική γλώσσα που επιτρέπει την αντιμετώπιση των γεωμετρικών προβλημάτων με έναν ενιαίο και αποτελεσματικό τρόπο.

Íáííáí eç ááíáðáòíðíá òíé áóááò ðáñíðáááeyòúñý íáæáó ññéááíáàòáéüÁ-íúíè íáíðéáíè íáðáóíí íðííðóéííáéüíí èð ñíðíðéáéáíeyí. Í ñíáðáíííáí áíçáóæááíey íðè ñíáéáñííí áéèþ-áíèè íáííðíé íðíðáéááò òàé æá, èàé è äðóáèð ááíáðáòíðíá. Áey óéó-ðáíey ðááíòú íí