GRE Subject Test · GRE Mathematics

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
analytic /ˌænəˈlɪtɪk/	解析的	jiě xī de
bijection /baɪˈdʒekʃn/	双射	shuāng shè
Cauchy sequence	柯西序列	kē xī xù liè
characteristic root /ˌkærɪktəˈrɪstɪk ruːt/	特征根	tè zhēng gēn
compact /kəmˈpækt/	紧致的	jǐn zhì de
complete metric space /kəmˈpliːt ˈmetrɪk speɪs/	完备度量空间	wán bèi dù liàng kōng jiān
congruence /ˈkɒŋgruːəns/	同余	tóng yú
connectedness /kəˈnektɪdnəs/	连通性	lián tōng xìng
conservative field /kənˈsɜːvətɪv fiːld/	保守场	bǎo shǒu chǎng
continuity /kɒntɪˈnjuːɪti/	连续性	lián xù xìng
convergence /kənˈvɜːdʒəns/	收敛	shōu liǎn
coset /ˈkɒset/	陪集	péi jí
cross product /krɒs ˈprɒdʌkt/	叉积	chā jī
divergence /daɪˈvɜːdʒəns/	散度	sàn dù
eigenvalue /ˈaɪgənvæljuː/	特征值	tè zhēng zhí
eigenvector /ˈaɪgənvektə/	特征向量	tè zhēng xiàng liàng
equivalence relation /ɪˈkwɪvələns rɪˈleɪʃn/	等价关系	děng jià guān xì
extension degree /ekˈstenʃn dɪˈgriː/	扩张次数	kuò zhāng cì shù
field /fiːld/	域	yù
focus /ˈfəʊkəs/	焦点	jiāo diǎn
forward substitution /ˈfɔːwəd ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	前代	qián dài
fundamental theorem of calculus /ˌfʌndəˈmentl ˈθɪərəm ɒv ˈkælkjʊləs/	微积分基本定理	wēi jī fēn jī běn dìng lǐ
gradient /ˈgreɪdɪənt/	梯度	tī dù
Hessian	海森矩阵	hǎi sēn jǔ zhèn
homomorphism /ˈhɒməmɔːfɪzəm/	同态	tóng tài
ideal /aɪˈdɪəl/	理想	lǐ xiǎng
improper integral /ɪmˈprɒpə ˈɪntɪgrəl/	反常积分	fǎn cháng jī fēn
initial condition /ɪˈnɪʃl kənˈdɪʃn/	初始条件	chū shǐ tiáo jiàn
integrating factor /ˈɪntɪgreɪtɪŋ ˈfæktə/	积分因子	jī fēn yīn zi
integration by parts /ˌɪntɪˈgreɪʃn baɪ pɑːts/	分部积分	fēn bù jī fēn
involution /ɪnvəˈluːʃn/	对合	duì hé
irreducible polynomial /ɪrɪˈdjuːsɪbl ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl/	不可约多项式	bù kě yuē duō xiàng shì
Jacobian /dʒəˈkəʊbɪən/	雅可比行列式	yǎ kě bǐ háng liè shì
Jacobian matrix /dʒəˈkəʊbɪən ˈmeɪtrɪks/	雅可比矩阵	yǎ kě bǐ jǔ zhèn
kernel /ˈkɜːnl/	核	hé
Lagrange multiplier /ˈlægreɪndʒ ˌmʌltɪˈplaɪə/	拉格朗日乘子	lā gé lǎng rì chéng zi
local inverse /ˈləʊkl ɪnˈvɜːs/	局部逆映射	jú bù nì yìng shè
loop invariant /luːp ɪnˈveərɪənt/	循环不变量	xún huán bù biàn liàng

English	中文	Pinyin
mutually exclusive /ˈmjuːtʃuːəli eksˈkluːsɪv/	互斥的	hù chì de
neighbourhood basis /ˈneɪbəhʊd ˈbeɪsɪs/	邻域基	lín yù jī
normal subgroup /ˈnɔːml ˈsʌbgruːp/	正规子群	zhèng guī zi qún
nullity /ˈnʌlɪti/	零度	líng dù
orthogonal /ɔːˈθɒgənl/	正交	zhèng jiāo
parametric curve /ˌpærəˈmetrɪk kɜːv/	参数曲线	cān shù qū xiàn
particular solution /pəˈtɪkjʊlə səˈluːʃn/	特解	tè jiě
phase angle /feɪz ˈæŋgl/	相位角	xiàng wèi jiǎo
posterior probability /pɒˈstɪərɪə ˌprɒbəˈbɪlɪti/	后验概率	hòu yàn gài lǜ
preimage /ˌpriːˈɪmɪdʒ/	原像	yuán xiàng
principal value /ˈprɪnsɪpl ˈvæljuː/	主值	zhǔ zhí
radius of convergence /ˈreɪdɪəs ɒv kənˈvɜːdʒəns/	收敛半径	shōu liǎn bàn jìng
rank /ræŋk/	秩	zhì
recurrence /rɪˈkʌrəns/	递推关系	dì tuī guān xì
reflection symmetry /rɪˈflekʃn ˈsɪmətri/	反射对称	fǎn shè duì chèn
related rate /rɪˈleɪtɪd reɪt/	相关变化率	xiāng guān biàn huà lǜ
relative topology /ˈrelətɪv təˈpɒlədʒi/	相对拓扑	xiāng duì tuò pū
remainder /rɪˈmeɪndə/	余项	yú xiàng
removable limit /rɪˈmuːvəbl ˈlɪmɪt/	可去极限	kě qù jí xiàn
residue /ˈresɪdjuː/	留数	liú shù

English	中文	Pinyin
similarity /ˌsɪmɪˈlærɪti/	相似	xiāng sì
standard error /ˈstændəd ˈerə/	标准误	biāo zhǔn wù
supremum /suːˈpreməm/	上确界	shàng què jiè
torsion /ˈtɔːʃn/	挠性	náo xìng
totient /ˈtəʊʃənt/	欧拉函数	ōu lā hán shù
uniform convergence /ˈjuːnɪfɔːm kənˈvɜːdʒəns/	一致收敛	yí zhì shōu liǎn
weak composition /wiːk ˌkɒmpəˈzɪʃn/	弱组合分拆	ruò zǔ hé fēn chāi