

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$

2011

۱. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 ۲. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$
 ۳. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$
 ۴. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$
 ۵. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$
 ۶. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$
 ۷. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$
 ۸. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$
 ۹. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$
 ۱۰. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$
 ۱۱. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$
 ۱۲. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$
 ۱۳. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$
 ۱۴. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$
 ۱۵. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$
 ۱۶. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$
 ۱۷. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$
 ۱۸. $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$
 ۱۹. $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$
 ۲۰. $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$
 ۲۱. $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$
 ۲۲. $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$
 ۲۳. $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$
 ۲۴. $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$
 ۲۵. $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$
 ۲۶. $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$
 ۲۷. $\frac{1}{x^{28}} = x^{-28}$
 ۲۸. $\frac{1}{x^{29}} = x^{-29}$
 ۲۹. $\frac{1}{x^{30}} = x^{-30}$
 ۳۰. $\frac{1}{x^{31}} = x^{-31}$
 ۳۱. $\frac{1}{x^{32}} = x^{-32}$
 ۳۲. $\frac{1}{x^{33}} = x^{-33}$
 ۳۳. $\frac{1}{x^{34}} = x^{-34}$
 ۳۴. $\frac{1}{x^{35}} = x^{-35}$
 ۳۵. $\frac{1}{x^{36}} = x^{-36}$
 ۳۶. $\frac{1}{x^{37}} = x^{-37}$
 ۳۷. $\frac{1}{x^{38}} = x^{-38}$
 ۳۸. $\frac{1}{x^{39}} = x^{-39}$
 ۳۹. $\frac{1}{x^{40}} = x^{-40}$
 ۴۰. $\frac{1}{x^{41}} = x^{-41}$
 ۴۱. $\frac{1}{x^{42}} = x^{-42}$
 ۴۲. $\frac{1}{x^{43}} = x^{-43}$
 ۴۳. $\frac{1}{x^{44}} = x^{-44}$
 ۴۴. $\frac{1}{x^{45}} = x^{-45}$
 ۴۵. $\frac{1}{x^{46}} = x^{-46}$
 ۴۶. $\frac{1}{x^{47}} = x^{-47}$
 ۴۷. $\frac{1}{x^{48}} = x^{-48}$
 ۴۸. $\frac{1}{x^{49}} = x^{-49}$
 ۴۹. $\frac{1}{x^{50}} = x^{-50}$
 ۵۰. $\frac{1}{x^{51}} = x^{-51}$
 ۵۱. $\frac{1}{x^{52}} = x^{-52}$
 ۵۲. $\frac{1}{x^{53}} = x^{-53}$
 ۵۳. $\frac{1}{x^{54}} = x^{-54}$
 ۵۴. $\frac{1}{x^{55}} = x^{-55}$
 ۵۵. $\frac{1}{x^{56}} = x^{-56}$
 ۵۶. $\frac{1}{x^{57}} = x^{-57}$
 ۵۷. $\frac{1}{x^{58}} = x^{-58}$
 ۵۸. $\frac{1}{x^{59}} = x^{-59}$
 ۵۹. $\frac{1}{x^{60}} = x^{-60}$
 ۶۰. $\frac{1}{x^{61}} = x^{-61}$
 ۶۱. $\frac{1}{x^{62}} = x^{-62}$
 ۶۲. $\frac{1}{x^{63}} = x^{-63}$
 ۶۳. $\frac{1}{x^{64}} = x^{-64}$
 ۶۴. $\frac{1}{x^{65}} = x^{-65}$
 ۶۵. $\frac{1}{x^{66}} = x^{-66}$
 ۶۶. $\frac{1}{x^{67}} = x^{-67}$
 ۶۷. $\frac{1}{x^{68}} = x^{-68}$
 ۶۸. $\frac{1}{x^{69}} = x^{-69}$
 ۶۹. $\frac{1}{x^{70}} = x^{-70}$
 ۷۰. $\frac{1}{x^{71}} = x^{-71}$
 ۷۱. $\frac{1}{x^{72}} = x^{-72}$
 ۷۲. $\frac{1}{x^{73}} = x^{-73}$
 ۷۳. $\frac{1}{x^{74}} = x^{-74}$
 ۷۴. $\frac{1}{x^{75}} = x^{-75}$
 ۷۵. $\frac{1}{x^{76}} = x^{-76}$
 ۷۶. $\frac{1}{x^{77}} = x^{-77}$
 ۷۷. $\frac{1}{x^{78}} = x^{-78}$
 ۷۸. $\frac{1}{x^{79}} = x^{-79}$
 ۷۹. $\frac{1}{x^{80}} = x^{-80}$
 ۸۰. $\frac{1}{x^{81}} = x^{-81}$
 ۸۱. $\frac{1}{x^{82}} = x^{-82}$
 ۸۲. $\frac{1}{x^{83}} = x^{-83}$
 ۸۳. $\frac{1}{x^{84}} = x^{-84}$
 ۸۴. $\frac{1}{x^{85}} = x^{-85}$
 ۸۵. $\frac{1}{x^{86}} = x^{-86}$
 ۸۶. $\frac{1}{x^{87}} = x^{-87}$
 ۸۷. $\frac{1}{x^{88}} = x^{-88}$
 ۸۸. $\frac{1}{x^{89}} = x^{-89}$
 ۸۹. $\frac{1}{x^{90}} = x^{-90}$
 ۹۰. $\frac{1}{x^{91}} = x^{-91}$
 ۹۱. $\frac{1}{x^{92}} = x^{-92}$
 ۹۲. $\frac{1}{x^{93}} = x^{-93}$
 ۹۳. $\frac{1}{x^{94}} = x^{-94}$
 ۹۴. $\frac{1}{x^{95}} = x^{-95}$
 ۹۵. $\frac{1}{x^{96}} = x^{-96}$
 ۹۶. $\frac{1}{x^{97}} = x^{-97}$
 ۹۷. $\frac{1}{x^{98}} = x^{-98}$
 ۹۸. $\frac{1}{x^{99}} = x^{-99}$
 ۹۹. $\frac{1}{x^{100}} = x^{-100}$
 ۱۰۰. $\frac{1}{x^{101}} = x^{-101}$
 ۱۰۱. $\frac{1}{x^{102}} = x^{-102}$
 ۱۰۲. $\frac{1}{x^{103}} = x^{-103}$
 ۱۰۳. $\frac{1}{x^{104}} = x^{-104}$
 ۱۰۴. $\frac{1}{x^{105}} = x^{-105}$
 ۱۰۵. $\frac{1}{x^{106}} = x^{-106}$
 ۱۰۶. $\frac{1}{x^{107}} = x^{-107}$
 ۱۰۷. $\frac{1}{x^{108}} = x^{-108}$
 ۱۰۸. $\frac{1}{x^{109}} = x^{-109}$
 ۱۰۹. $\frac{1}{x^{110}} = x^{-110}$
 ۱۱۰. $\frac{1}{x^{111}} = x^{-111}$
 ۱۱۱. $\frac{1}{x^{112}} = x^{-112}$
 ۱۱۲. $\frac{1}{x^{113}} = x^{-113}$
 ۱۱۳. $\frac{1}{x^{114}} = x^{-114}$
 ۱۱۴. $\frac{1}{x^{115}} = x^{-115}$
 ۱۱۵. $\frac{1}{x^{116}} = x^{-116}$
 ۱۱۶. $\frac{1}{x^{117}} = x^{-117}$
 ۱۱۷. $\frac{1}{x^{118}} = x^{-118}$
 ۱۱۸. $\frac{1}{x^{119}} = x^{-119}$
 ۱۱۹. $\frac{1}{x^{120}} = x^{-120}$
 ۱۲۰. $\frac{1}{x^{121}} = x^{-121}$
 ۱۲۱. $\frac{1}{x^{122}} = x^{-122}$
 ۱۲۲. $\frac{1}{x^{123}} = x^{-123}$
 ۱۲۳. $\frac{1}{x^{124}} = x^{-124}$
 ۱۲۴. $\frac{1}{x^{125}} = x^{-125}$
 ۱۲۵. $\frac{1}{x^{126}} = x^{-126}$
 ۱۲۶. $\frac{1}{x^{127}} = x^{-127}$
 ۱۲۷. $\frac{1}{x^{128}} = x^{-128}$
 ۱۲۸. $\frac{1}{x^{129}} = x^{-129}$
 ۱۲۹. $\frac{1}{x^{130}} = x^{-130}$
 ۱۳۰. $\frac{1}{x^{131}} = x^{-131}$
 ۱۳۱. $\frac{1}{x^{132}} = x^{-132}$
 ۱۳۲. $\frac{1}{x^{133}} = x^{-133}$
 ۱۳۳. $\frac{1}{x^{134}} = x^{-134}$

[illegible]

Q 67, Pl c, s. 5th ? a 2 y.

$\alpha \rightarrow \beta; \gamma \rightarrow \delta$

Q. 2. $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ a. $\frac{1}{2} \ln x$

$$a \in \mathbb{R}^+ \rightarrow \ln^2 a \in \mathbb{R}^+$$

66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

$$f(x) = \frac{1}{x^2} = x^{-2}$$

6. $\times$ 7. $\sim$ 8. $\hookrightarrow$ 9. $\rightarrow$ 10. $\rightarrow$ 11. $\rightarrow$

7. L^3

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

[Handwritten signature]
