

Problem: Equations of Plane, Line, & Sphere in 3D Space

Bài Tập: Phương Trình Mặt Phẳng, Đường Thẳng, Mặt Cầu Trong Không Gian

Nguyễn Quân Bá Hồng*

Ngày 9 tháng 10 năm 2024

Tóm tắt nội dung

This text is a part of the series *Some Topics in Elementary STEM & Beyond*:

URL: https://nqbh.github.io/elementary_STEM.

Latest version:

- *Problem: Equations of Plane, Line, & Sphere in 3D Space – Bài Tập: Phương Trình Mặt Phẳng, Đường Thẳng, Mặt Cầu Trong Không Gian.*
PDF: URL: https://github.com/NQBH/elementary_STEM_beyond/blob/main/elementary_mathematics/grade_12/3D_plane_line_sphere_equation/problem/NQBH_3D_plane_line_sphere_equation_problem.pdf.
TeX: URL: https://github.com/NQBH/elementary_STEM_beyond/blob/main/elementary_mathematics/grade_12/3D_plane_line_sphere_equation/problem/NQBH_3D_plane_line_sphere_equation_problem.tex.
- *Problem & Solution: Equations of Plane, Line, & Sphere in 3D Space – Bài Tập & Lời Giải: Phương Trình Mặt Phẳng, Đường Thẳng, Mặt Cầu Trong Không Gian.*
PDF: URL: https://github.com/NQBH/elementary_STEM_beyond/blob/main/elementary_mathematics/grade_12/3D_plane_line_sphere_equation/solution/NQBH_3D_plane_line_sphere_equation_solution.pdf.
TeX: URL: https://github.com/NQBH/elementary_STEM_beyond/blob/main/elementary_mathematics/grade_12/3D_plane_line_sphere_equation/solution/NQBH_3D_plane_line_sphere_equation_solution.tex.

Mục lục

1 Plane Equation – Phương Trình Mặt Phẳng	1
2 Line Equation – Phương Trình Đường Thẳng	1
3 Sphere Equation – Phương Trình Mặt Cầu	1
4 Miscellaneous	1
Tài liệu	2

1 Plane Equation – Phương Trình Mặt Phẳng

[Thá+24, Chap. V, §1, pp. 50–64]: HD1. LT1. HD2. LT2. HD3. LT3. HD4. LT4. HD5. LT5. HD6. LT6. HD7. LT7. LT8. HD8. LT9. HD9. LT10. HD10. LT11. LT12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

2 Line Equation – Phương Trình Đường Thẳng

[Thá+24, Chap. V, §2, pp. 65–80]: HD1. LT1. HD2. LT2. HD3. LT3. HD4. LT4. HD5. LT5. HD6. LT6. HD7. LT7. HD8. LT8. HD9. LT9. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

3 Sphere Equation – Phương Trình Mặt Cầu

[Thá+24, Chap. V, §3, pp. 81–8]: HD1. LT1. LT2. LT3. LT4. LT5. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

4 Miscellaneous

[Thá+24, BTCCV, pp. 81–8]: HD1. LT1. LT2. LT3. LT4. LT5. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.

*A Scientist & Creative Artist Wannabe. E-mail: nguyenquanbahong@gmail.com. Bến Tre City, Việt Nam.

Tài liệu

- [Thá+24] Đỗ Đức Thái, Phạm Xuân Chung, Nguyễn Sơn Hà, Nguyễn Thị Phương Loan, Phạm Sỹ Nam, and Phạm Minh Phương. *Toán 12 Cánh Diều Tập 2*. Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, 2024, p. 111.