

# 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 22 tháng 12 năm 2023

### Mục lục

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

## 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.

### 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.