

[illegible]

1. $\mathbb{R}^n$ 中的向量空间

设 V 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个子集，如果 V 满足以下两个条件，则称 V 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个向量空间：

- 对任意 $\alpha, \beta \in V$ ，有 $\alpha + \beta \in V$ ；
- 对任意 $\alpha \in V$ 和任意实数 λ ，有 $\lambda\alpha \in V$ 。

例如， $\mathbb{R}^n$ 本身就是一个向量空间。此外， $\mathbb{R}^n$ 中的某些子集也是向量空间，例如：

1. 过原点的直线；

2. 过原点的平面；

3. $\mathbb{R}^n$ 中的某些子集。

设 V 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个向量空间，如果 V 满足以下两个条件，则称 V 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个子空间：

1. 对任意 $\alpha, \beta \in V$ ，有 $\alpha + \beta \in V$ ；

2. 对任意 $\alpha \in V$ 和任意实数 λ ，有 $\lambda\alpha \in V$ 。

例如， $\mathbb{R}^n$ 本身就是一个子空间。此外， $\mathbb{R}^n$ 中的某些子集也是子空间，例如：

1. 过原点的直线；

2. 过原点的平面；

3. $\mathbb{R}^n$ 中的某些子集。

设 V 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个子空间，如果 V 满足以下两个条件，则称 V 是 $\mathbb{R}^n$ 中的一个子空间：

1. 对任意 $\alpha, \beta \in V$ ，有 $\alpha + \beta \in V$ ；

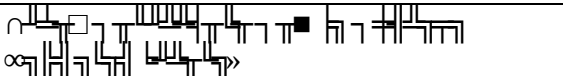
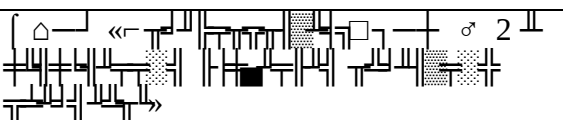
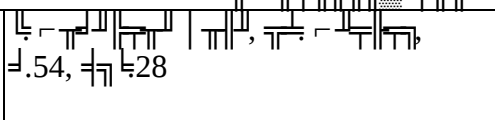
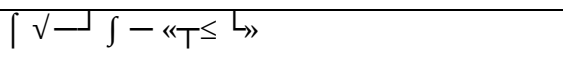
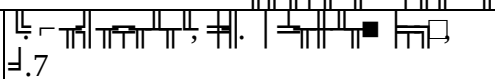
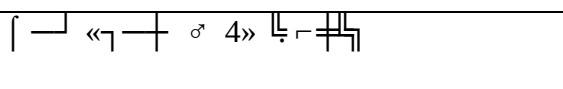
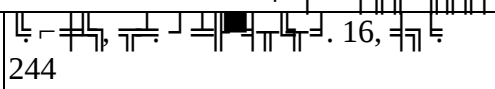
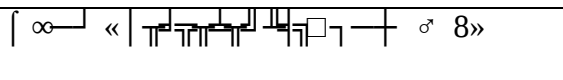
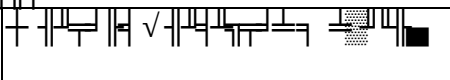
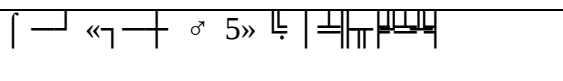
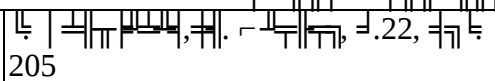
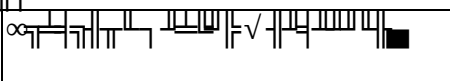
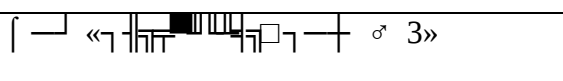
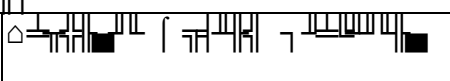
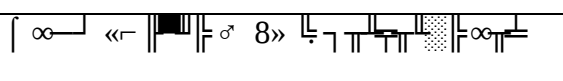
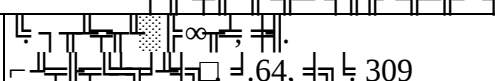
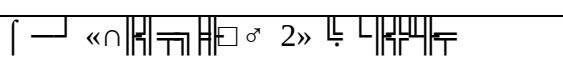
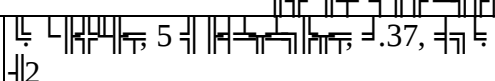
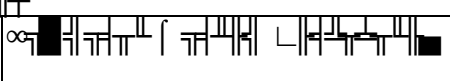
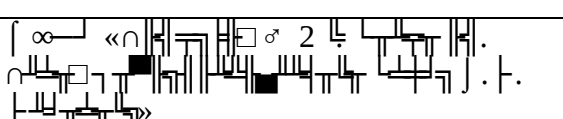
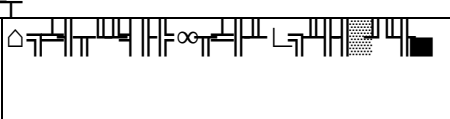
2. 对任意 $\alpha \in V$ 和任意实数 λ ，有 $\lambda\alpha \in V$ 。

例如， $\mathbb{R}^n$ 本身就是一个子空间。此外， $\mathbb{R}^n$ 中的某些子集也是子空间，例如：

1. 过原点的直线；

2. 过原点的平面；

3. $\mathbb{R}^n$ 中的某些子集。

		24		kirovsk-cit-engineering@ya.ru
10.		 = .54, 28		+7-990-588-55-22 dr.khan@mail.ru
11		 = .7		+7-921-181-45-68 orlov@lmmn.su
12		 244		+7-905-223-79-79 nicodimych@mail.ru
13		 = .2, 2		+7-921-790-75-95 alexshlendik@mail.ru
14		 205		+7-921-889-25-10 t22@nm.ru
15		 = .19, 35		+7-951-643-63-35 sch3kmaxim@gmail.com
16		 = .64, 309		+7-911-102-93-00 mih.sen@yandex.ru
17		 = .37, 2		+7-963-316-44-00 bmv51089@gmail.com
18		 = .15		+7-981-794-94-09 bkarl4@mail.ru