

1. \mathbb{R}^n 中的子集 A 称为开集, 如果 A 中的每一点 x 都是 A 的内点. 即存在 $\delta > 0$, 使得 $B(x, \delta) \subset A$.
 2. \mathbb{R}^n 中的子集 A 称为闭集, 如果 A 的补集 A^c 是开集. 即 A^c 中的每一点 x 都是 A^c 的内点. 即存在 $\delta > 0$, 使得 $B(x, \delta) \subset A^c$.
 3. \mathbb{R}^n 中的子集 A 称为开闭集, 如果 A 既是开集又是闭集.

4. \mathbb{R}^n 中的子集 A 称为连通集, 如果 A 中任意两点 x, y 都可以用一条完全落在 A 中的折线连接起来. 即存在有限个点 $x = x_0, x_1, \dots, x_n = y$, 使得 x_i, x_{i+1} 都在 A 中, 且 x_i, x_{i+1} 都在以 x_i, x_{i+1} 为端点的线段上.

10/20/2020 10:00 AM

E E

... 2005, ...
E ...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

2004 ... ()1 .1 ()- (i)3 ()5 ()12 ()4 ()2 -3 ()1 ()-12 0 0 12 .rr

... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...
... i. 55¹ ...

... i. 55¹ ...

... (...)
... (... , 1 3), ... // ... / ... /
... / ... / E ...

24 ... (...)
... (...) (1 4), ... // ...
... / ... / 200310040 431 / ... / ... / ... /
... / ... / ... 001. ...

25 ... (...)
... E/ ... / ... / 2/1 ... / 20/ ... , (... , 1 ...), ... //
... / ... / ... / E / ... / 12 / 12/ ... /
12 12... E ... (...)
... (...)
... (...)

2 ... (... , 1 3), ... // ... / E / ... /
... / ... x .

2 ... (... , 25, ... 1 .
2 ... 1 .
2 ...

30 ... & ... 21.

31 ... 21
(...) , ... / E / 21 (...) . (... , 1 4) ...
... (... , 1 1 , 1 ...)
E ... 102-23, ... 1 1, ... 2 ...
... E ... (...) , ... (... , 21, 1 5) ...
... 3 / 4 ... 14 (... , 1 ...)
... 2 (...) 1 (4 10 / . () 4 4 / () 3 / 4) . 1 () 12 (... 5 () . (...) 23.1 () (...) 4 . () 1 () - () (...) /