

绝对值小知识

1841年，现代分析之父，德国的数学家，教育家**卡尔·魏尔斯特拉斯**，发明并首先引用了**绝对值**的概念。



绝对值基础

绝对值的几何意义

$|a|$ ：在数轴上，表示 a 点到原点的距离。

$|a-b|$ ：在数轴上，表示 a 点与 b 点之间的距离。

绝对值基础

你思考过吗

绝对值怎样从代数过渡到几何？

绝对值基础

绝对值的常见表现形式 $|a| = \begin{cases} a & (a > 0) \\ 0 & (a = 0) \\ -a & (a < 0) \end{cases}$

绝对值基础

从2cm到5cm共有多长？



绝对值的几何意义

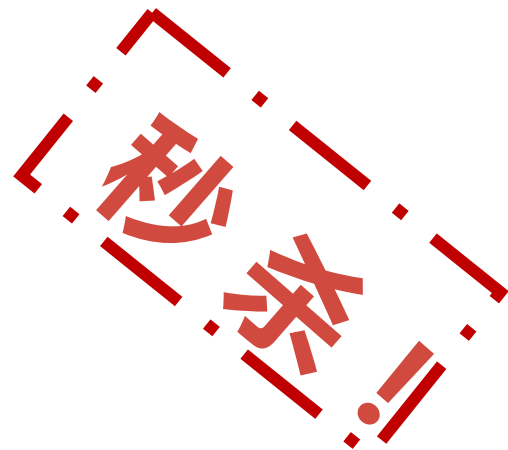
$|a|$ ：在数轴上，表示 a 点到原点的距离。

$|a-b|$ ：在数轴上，表示 a 点与 b 点之间的距离。

绝对值基础

思考 $|a + b|$ 表示什么含义？

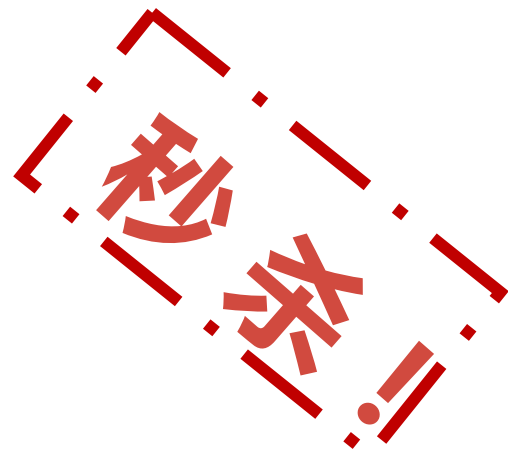
普通型



1. $|x|$ 的几何意义是数轴上

表示_____的点与表示_____的点之间的距离.

普通型



2. $|x-2|$ 的几何意义是数轴上

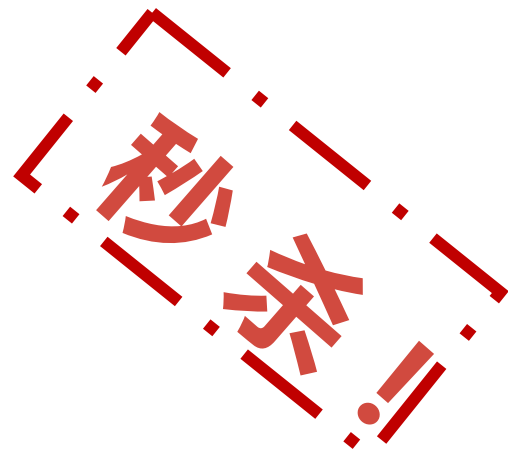
表示_____的点与表示_____的点之间的距离，

若 $|x-2|=3$ ，则 $x=_____$ 。

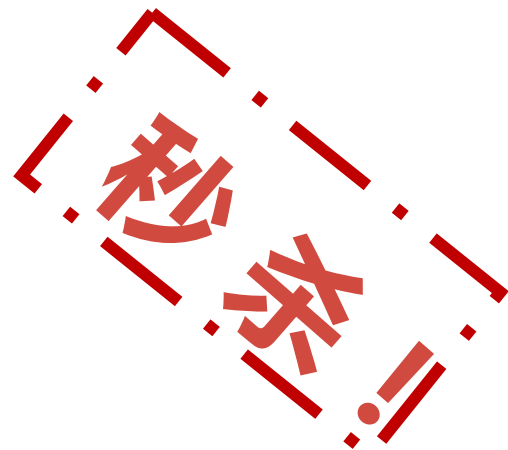
普通型

3. $|-1-2|$ 的几何意义是数轴上

表示_____的点与表示_____的点之间的距离.



普通型



4. $|x+2|$ 的几何意义是数轴上

表示_____的点与表示_____的点之间的距离，

若 $|x+2|=2$ ， $x=_____$ 。

绝对值中的最值问题

- 1、绝对值之和求最小值；
- 2、绝对值之差求最大值，最小值。

普通型

1. $|x-2|+|x-3|$ 的最小值为_____，
取最小值时 x 满足_____.

普通型

2. $|x-2|+|x-3|+|x-4|$ 的最小值为_____，
取最小值时 x 满足_____.

普通型

3. $|x-2|+|x-3|+|x-4|+|x-5|$ 的最小值为_____，
取最小值时 x 满足_____.

总结

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/965230212323011340>