

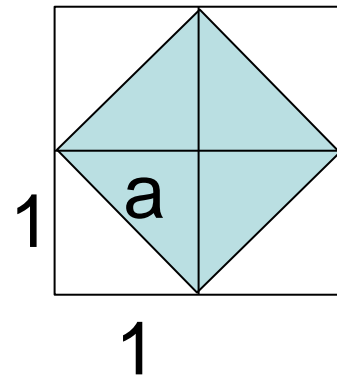
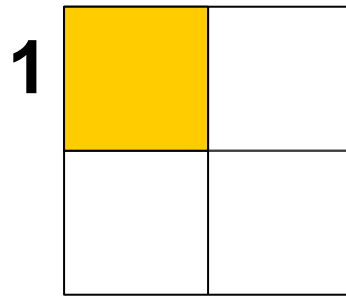
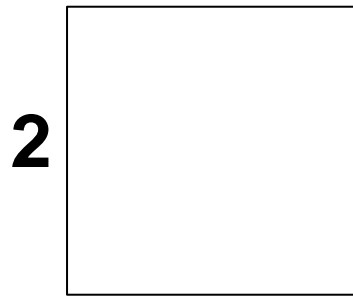
大约公元600年，古希腊的 (Pythagoras) 学派认为“宇宙间的一切现象都能归结为整数或整数之比，即都可用有理数来描述。

这学派的成员希伯索斯(Hippasus) 发现边长为1的正方形的对角线的长不能用有理数来表示，这就动摇了 学派的信条，引起了信徒们的恐慌，最后他遭到毕氏成员的追捕，被投入大海。

这是怎样的一类数呢？

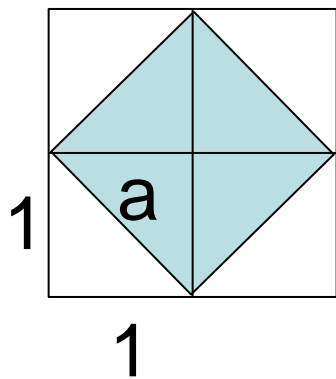
折纸游戏:

1. 利用这个面积为4的正方形,你能否折出面积为1的正方形呢?(看谁快?)
2. 利用这个面积为4的正方形,你能否折出一个面积为2的正方形呢?(此时这个正方形的边长为多少?)



议一议

$\sqrt{2}$ 是怎样的一个数呢？



$\sqrt{2}$ 是整数吗？

$\sqrt{2}$ 是分数吗？

$\sqrt{2}$ 是有理数吗？



$\sqrt{2}$ 到底多大？

$$\sqrt{2} = ?$$

$$\sqrt{2} = 1.\boxed{4}\boxed{1}\dots$$

$$1 < \sqrt{2} < 2$$

$$\sqrt{2} = 1.$$

.....

$$\boxed{1.4 < \sqrt{2} < 1.5}$$

$$\boxed{1.41 < \sqrt{2} < 1.42}$$

⋮

计算

计算

$$1.41^2, 1.42^2 \dots$$

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/595100304004011101>