

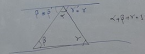
① $\alpha' + \beta' + \alpha = 180$

② $\alpha' = \alpha, \beta' = \beta$

③ $\alpha + \beta + \alpha = 180$

قوانین استنتاجی در مثلث قائمه

مثلث متساوی الساقین

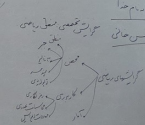


مثال
 دانش و ادبیاتی که با شیوه‌های علمی (دانشمندانه) به دست می‌آید.

دانش و ادبیاتی که با شیوه‌های غیر علمی (دانشمندانه) به دست می‌آید.

دین
 خدمت به علم
 تفاوت بین دانش و ادبیات
 Science
 ادبیات
 Knowledge

مبانی بیابان است
 برای اخذ مدرک کارشناسی ریاضی
 مبانی کلمه بیانی
 محسن خانی کردیم / ما کار می‌کنیم / نه درم ۱۰۰۰۰۰۰۰



محسن خانی

اعداد گویا و اعداد حقیقی

- (1) اعداد اولی: اعدادی که فقط یک تقسیم کننده دارند
- (2) اعداد صحیح: ...
- (3) اعداد گویا: ...

مجموع اعداد صحیح

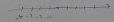
اعداد طبیعی: 0, 1, 2, 3, ...

اعداد صحیح: ...

اعداد گویا: ...

اعداد حقیقی: ...

اعداد اولی: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, ...



اعداد صحیح: \mathbb{Z}

اعداد گویا: \mathbb{Q}

اعداد حقیقی: \mathbb{R}

برای تعریف اعداد صحیح نیاز به تعریف مجموعه است

مجموعه اعداد صحیح که نماد آن \mathbb{Z} است

- 0 = \emptyset
- 1 = $\{\emptyset\} = \{0\}$
- 2 = $\{\emptyset, \{\emptyset\}\} = \{0, 1\}$
- 3 = $\{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$
- ...

مجموعه اعداد صحیح را می توانیم به این صورت تعریف کنیم

مجموعه اعداد صحیح را می توانیم به این صورت تعریف کنیم (Cantor)

برای $A \in A$ داریم $A = \{x \mid x \in A\}$

$A \in A \Leftrightarrow A \in \{x \mid x \in A\} \Leftrightarrow A \in A$
 (Russell's paradox)

Axiomatic

پیش اصول منطقی

هر چه که در خواسته مجموعه بی نهایتی

مجموعه‌های ذهنی که با هم در بند

مثلاً در مورد ما است که مجموعه A