

这个页面用于吐槽多校第四场的一道题目。作为大作业感觉不错，建议未来的助教们考虑考虑。

## 引言

ZYB对数学有敏锐的直觉，尤其是在几何问题上。

几何问题是这样的：求 $\angle CAM$ 的值。

或者是这样的：如果 $AC=x-3$ ， $BE=20$ ， $AB=16$ ， $CD=x+5$ ，求 $x$ 。

为了更容易地分析问题，输入将包含逻辑形式，而不是原始的问题文本和图表。

## 基本逻辑形式

- 数字。使用十进制整数表示数字。
- 未知数字 $x$ 是唯一未知的数字。
- 表达式。表达式可以是一个数字，也可以是一个表达式，其中 $x$ 只出现一次，最多一次加减法，最多一次乘法。乘法符号可以省略。
  - 例如 $233$ ， $3x+5$ ， $x*2+3$ ， $x-2$ 是有效表达式，但 $3x+5-3$ ， $x+2x$ ， $5*3$ ， $2y$ 不是。
- 点。使用单大写字母表示点。
- 线。用 $\text{Line}(\text{Point}, \text{Point})$ 来表示一条线（实际上它是一条线段）。
  - 例如 $\text{Line}(A, B)$
- 角。使用 $\text{Angle}(\text{Point}, \text{Point}, \text{Point})$ 来表示一个角。
  - 例如 $\text{Angle}(A, B, C)$
- 圆。使用 $\text{Circle}(\text{Point})$ 表示具有特定中心的圆。
  - 例如 $\text{Circle}(O)$

From:  
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:namespace:%E5%B0%8F%E5%9E%8Bmatlab%E7%9A%84%E5%AE%9E%E7%8E%B0%E6%96%B9%E5%BC%8F&rev=1595322028>

Last update: 2020/07/21 17:00

