

靈糧堂劉梅軒中學
中二數學科 第 4.4 章 主項變換 1

主項的定義

- 某變數獨立於方程的一邊
- 而方程的另一邊沒有該變數

例子

$$S = \frac{4t - 3}{12} \quad \square$$

$$x = 3(2y - x) \quad \square$$

為何要變換主項?

方便計算出方程式內的未知量

已知 $c = \frac{a+b}{2}$, $b = 2$ 和 $c = 17$, 求 a 。

要有什麼技巧?

解方程的「乘、拆、移、抽、除」

例題解說

(a) 考慮公式 $A = wl$ 。把公式的主項變換為 l

乘	拆	移	抽	除

(b) 考慮公式 $a = \frac{d}{t^2}$ 。把公式的主項變換為 d 。

乘	拆	移	抽	除

(c) 令 b 成為公式 $c = \frac{a+b}{2}$ 的主項。

乘	拆	移	抽	除

(d) 令 s 成為公式 $8s + 3 = -4(s - t)$ 的主項。

乘	拆	移	抽	除

(e) 令 a 成為公式 $c = ab - 4a$ 的主項。

乘	拆	移	抽	除