

例 1

已知 A, B 为两个整式, 其中 $A=2a^2+\underbrace{4ab}_{ab}+3, B=a^2-\underbrace{2mab}_{2m}+2$, 且 $A+B$ 的结果中不含 ab 项, 则 m 的值为 2.

$A+B=$
 $2m=4$

1， 因为 A+B 的结果不含 ab 项，那么 4ab+（-2mab）的值等于 0，也就是说 -2m=-4， -2m 在什么情况下等于-4， m=2 时候

例 2

多项式 $3x^3-6x^2+2x-4$ 与多项式 $4x^3+2ax^2-x+5$ 的和不含关于 x 的二次项, 则 a 的值是 _____.

\checkmark \checkmark \checkmark

2， 多项式的和不含 x, 那么说明 2a=6 与前面 -6x^2 一定是相反的才能无关，所以 a=3.

例 3

老师写出一个整式 $(ax^2+bx-2)-(4x^2+3x+1)$ (其中 a, b 为常数, 但老师表示系数), 然后让同学给 a, b 赋予不同的数值进行计算.

(1) 甲同学给出了一组 a, b 的数值, 算得结果为 $2x^2-3x-3$, 则甲同学给出 a, b 的值分别是 $a=$ _____, $b=$ _____;

(2) 乙同学给出 a, b 的一组数值, 计算后发现结果与 x 的取值无关, 请确定乙同学的计算结果, 并说明理由.

3， （a-4）x^2+(b-3)x-3 计算结果与 x 取值无关那么 让 a-4 和 b-3 等于 0 就是无关了

例 4

已知 $A=2a+3ab-1, B=2a+ab-1$.

(1) 计算 $A-2B$;

(2) 若 $A-2B$ 的值与 a 的值无关, 求 b 的值.

4， （1） -2a+ab+1

（2）若让他的值与 a 无关那么 -2a+ab， a 什么情况下消失呢， 等于 2 的时候

总结：让谁消失就是整体代入相减变成 0