

請同學將下列定義照抄一次

1. $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$

2. 整除:在做多項式的除法運算時，當餘式為 0，我們稱除式可以整除被除式。

3. 當 $a > 0$ 時， a 的平方根為 $\pm\sqrt{a}$ ，即 $(\pm\sqrt{a})^2=a$ ，其中 \sqrt{a} 為正平方根； $-\sqrt{a}$ 為負平方根。

4. 0 的平方根為 0；0 的相反數為 0。

5. 若 $a \geq 0$ 、 $b \geq 0$ ，則 $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$ 。 $\sqrt{2} \times \sqrt{5} = \sqrt{2 \times 5} = \sqrt{10}$

6. 若 $a \geq 0$ 、 $b > 0$ ，則 $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$ 或 $\sqrt{a} \div \sqrt{b} = \sqrt{a \div b}$ 。

7. 分母有理化: 將分母化為不帶有根號的過程，稱為分母有理化。

8. 將一個二次式寫成兩個一次式的乘積，叫做這個二次式的因式分解。例： $x^2 - 5x + 4 = (x - 4)(x - 1)$ 。

9. 一個方程式經化簡後可寫成 $ax^2 + bx + c = 0$ (其中 $a \neq 0$) 的形式，就稱此方程式為 x 的一元二次方程式。

10. 若一個一元二次方程式可化簡為「等號的一邊是兩個一次式的乘積，另一邊是 0。」則可利用「有兩數 A 、 B ，若 $A \times B = 0$ ，則 $A = 0$ 或 $B = 0$ 。」的性質求解。

11. 將資料分組整理後，(1) 由第一組依序累加至各組資料的次數，就稱為累積次數。

(2) 將每一組資料的次數除以總次數所得到的值，就稱為這組資料的相對次數，習慣上會以百分比(%)來表示。

12. 一元二次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ 的解為 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ，一般稱它為公式解。
