

第 4 课 因式分解补充内容

班别：_____ 学号：_____ 姓名：_____

1. $2^{48}-1$ 可以被 60 和 70 之间的两个数整除，求这两个数

2. 当 k 为何值时， $100x^2 - kxy + 49y^2$ 是完全平方式？

3. 利用因式分解计算：(1) $3^{2018}-3^{2019}$ $(-2)^{101} + (-2)^{100} + 2^{99}$

4. 分解因式：(1) $(x+1)(x+2) + \frac{1}{4}$ (2) $(2a-b)^2 + 8ab$ (人教 125)

(3) $-3m^2 - 4m + 4$

(4) $(x+y)(x+y-1) - 12$

5. 利用因式分解说明： $25^7 - 5^{12}$ 能被 120 整数

6. (人教 125). 求证：当 n 是整数时，连续两个奇数的平方差是 8 的倍数