

因式分解 - 对称式和轮换式作业

一、对称式和轮换式

1. 分解因式 $(x - y)^3 + (y - z)^3 + (z - x)^3$

2. 分解因式 $(a + b + c)^4 - (b + c)^4 - (c + a)^4 - (a + b)^4 + a^4 + b^4 + c^4$

3. 分解因式 $(x + y + z)^3 - x^3 - y^3 - z^3$

4. 分解因式 $(a + b)^5 - a^5 - b^5$

5. 分解因式 $(x + y + z)^5 - x^5 - y^5 - z^5$

6. 分解因式 $a^4 + b^4 + c^4 - 2a^2b^2 - 2b^2c^2 - 2c^2a^2$