

目录: 初二数学 (上册) > 第十四章 > 乘法公式

如何灵活运用平方差公式解题 (讲义)

例 1、应用平方差公式化简:

- 1) 位置变化: $(x + y)(-y + x) =$ _____;
- 2) 符号变化: $(-x - y)(x - y) =$ _____;
- 3) 系数变化: $(3x + 2y)(3x - 2y) =$ _____ ;
- 4) 指数变化: $(x^3 + y^2)(x^3 - y^2) =$ _____;
- 5) 项数变化: $(x + 2y - z)(x - 2y + z)$
- 6) 连用变化: $(x + y)(x - y)(x^2 + y^2)$

例 2、简便计算: (1) $99 \times 101 \times 10001$ (2) $2013^2 - 2012 \times 2014$

例 3、简便计算:

$$(2 + 1)(2^2 + 1)(2^4 + 1)(2^8 + 1)(2^{16} + 1) + 1$$



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记