数学竞赛每日一练第 7 期

2021-06-03 原文链接

网站版本 1c934d989f84 · 文章 ID h_17b5cb8f28d909bc

定义函数 $f:\mathbb{Z}\to\mathbb{Z}$，$\forall x,y\in\mathbb{Z}$ 有

$$f(x^2-3y^2)+f(x^2+y^2)=2(x+y)f(x-y).$$

若 $n>0$ 则 $f(n)>0$，并且 $f(2015)\cdot f(2016)$ 是完全平方数，试求 $f(1)+f(2)$ 的最小值.