

抱佛脚第四次直播数学练习题

- （条件充分性判断）直线 $l_1: x + ky + y + k - 2 = 0$ 与直线 $l_2: kx + 2y + 8 = 0$ 平行.
 (1) $k = 1$.
 (2) $k = -2$.
- 已知 b, c 是有理数, $\sqrt{3} - 1$ 是一元二次方程 $x^2 + bx + c = 0$ 的一个根, 则 $b + c =$
 ().
 A.4 B.2 C.-2 D.0 E.-4
- （条件充分性判断）实数 a, b 之间满足 $a = 2b$.
 (1) 关于 x 的方程 $x^2 - ax + b^2 = 0$ 有两相等实根.
 (2) 实数 $\begin{cases} x = a \\ y = b \end{cases}$ 为二元二次方程 $x^2 - xy - 2y^2 = 0$ 的一组解.
- （条件充分性判断）关于 x 的一元二次方程 $x^2 + (4m + 1)x + 2m - 1 = 0$, 则 $|m| =$
 $-m$.
 (1) 方程两实根 x_1, x_2 满足 $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = -1$.
 (2) 方程两实根 x_1, x_2 满足 $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = 1$.