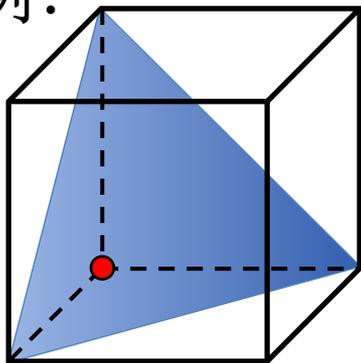




第五讲 晶面指数

求法： 定原点 — 求截距 — 取倒数 — 化最小整数 — 加 ()

例：



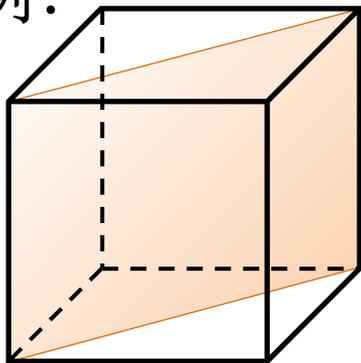
$$\left. \begin{array}{l} \text{X 轴坐标} \text{ — } 1 \\ \text{Y 轴坐标} \text{ — } 1 \\ \text{Z 轴坐标} \text{ — } 1 \end{array} \right\} 1 \ 1 \ 1$$
$$(1 \ 1 \ 1)$$



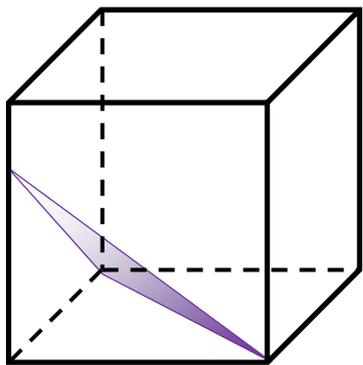
求法： 定原点 — 求截距 — 取倒数 — 化最小整数 — 加 ()

- 特点：**
1. 直接表示任意晶面
 2. 实际上表示所有相互平行的晶面

例：

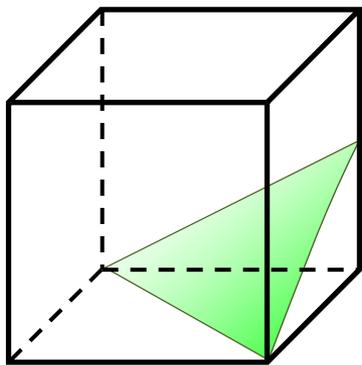


$$\begin{array}{l} \text{X 轴坐标} \text{ — } 1 \\ \text{Y 轴坐标} \text{ — } 1 \\ \text{Z 轴坐标} \text{ — } \infty \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{X 轴坐标} \\ \text{Y 轴坐标} \\ \text{Z 轴坐标} \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 1 \ 1 \ \infty \\ (1 \ 1 \ 0) \end{array}$$



绘出 $(\bar{3} \ 3 \ 4)$ 和 $(1 \ \bar{1} \ 2)$ 晶面

$$(\bar{3} \ 3 \ 4) \xrightarrow{\text{取倒数}} \left(-\frac{1}{3} \ \frac{1}{3} \ \frac{1}{4}\right) \xrightarrow{\text{化简}} \left(-1 \ 1 \ \frac{3}{4}\right)$$



$$(1 \ \bar{1} \ 2) \xrightarrow{\text{取倒数}} \left(1 \ -1 \ \frac{1}{2}\right)$$