

若一个棱柱有30个顶点，则它是_____棱柱。

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案：十棱

解析：

棱柱的顶点数是由底面和顶面上的顶点数相加得到的。一个棱柱的底面是一个多边形，假设底面是n边形，那么它的顶面也有n个顶点，棱柱的总顶点数为 $2n$ 。根据题意，棱柱的总顶点数为30，即 $2n = 30$ ，解得 $n = 15$ 。所以，底面是一个15边形的棱柱，它是‘十棱’棱柱。

考点总结： 棱柱顶点数与底面边数的关系