

一个角的补角比它的余角的2倍还多50°，则这个角的度数是_____.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 65

解析：

设这个角的度数为x。根据题意，补角是 $180^\circ - x$ ，余角是 $90^\circ - x$ 。题目中说补角比余角的2倍多50°，因此可以列出方程： $180^\circ - x = 2(90^\circ - x) + 50^\circ$ 。解这个方程： $180^\circ - x = 180^\circ - 2x + 50^\circ$ 整理得到： $x = 65^\circ$ 。所以这个角的度数是65°。

考点总结： 考查补角与余角的关系及方程求解