

题型：填空题 难度：较易 科目年级：数学七年级上册

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