

若 $2^m + 2^m + 2^m + 2^m = 8$, 则 $m = \underline{\hspace{2cm}}$.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 1

解析：

先将左边四个相同的指数项合并得到 $4 \cdot 2^m = 8$, 再两边同时除以4得到 $2^m = 2$, 最后根据指数性质 $2^1 = 2$, 得出 $m = 1$ 。

考点总结：指数方程求解