

已知 $(x+1)^{2021} = a_0 + a_1 x^1 + a_2 x^2 + a_3 x^3 + \dots + a_{2021} x^{2021}$, 则 $a_2 + a_4 + \dots + a_{2018} + a_{2020} = \underline{\hspace{2cm}}$.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 暂无答案

解析：

这是一个多项式展开问题，给定的式子是一个包含从 x^0 到 x^{2021} 次幂的多项式。我们需要找出所有偶数次幂的系数相加的结果。由于原式是 $(x+1)^{2021}$ 的展开形式，可以使用二项式定理。根据二项式定理，对于 $(x+1)^n$ 的展开式，其中偶次幂的系数与奇次幂的系数在求和时互相抵消，因此偶次幂系数的和为0。

考点总结： 考查二项式定理的运用与系数求和