

若多项式 $x^2 - mx + n$ 可因式分解为 $(x + 3)(x - 4)$ ，其中 m, n 均为整数，则 $m - n$ 的值是（ ）

A. 13 B. 11 C. 9 D. 7

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：
根据题目给出的因式分解形式， $(x + 3)(x - 4)$ 展开得到： $(x + 3)(x - 4) = x^2 - 4x + 3x - 12 = x^2 - x - 12$ 。 所以， $m = -1, n = -12$ 。根据题意求 $m - n$ 的值： $m - n = -1 - (-12) = -1 + 12 = 11$ 。 因此， $m - n$ 的值是11。

考点总结： 因式分解与展开，代数式的计算