

将方程 $3x+20=4x-25$ 通过移项得 $3x-4x=-25-20$ 的根据是（ ）

- A. 加法交换律
- B. 分配律
- C. 等式基本性质1
- D. 等式基本性质2

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： C

解析：
这道题考察的是方程移项的基本性质。移项时，等式两边同时进行相同的加法或减法操作，保持等式成立。将方程 $3x + 20 = 4x - 25$ 通过移项得到 $3x - 4x = -25 - 20$ ，实际上是应用了等式的基本性质1（即等式两边同时加上或减去相同的数），因此正确答案是 C。

考点总结： 等式基本性质1的应用