

已知线段 $AB=8\text{cm}$ ，点 $C$ 在直线 $AB$ 上， $BC=2\text{cm}$ ，点 $D$ 为线段 $AC$ 的中点，则线段 $DB$ 的长为\_\_\_\_\_cm.

可沿着虚线剪开

## 参考答案与解析

**答案：** 3cm

### 解析：

根据题意，已知线段 $AB$ 的长为 $8\text{cm}$ ， $BC$ 的长为 $2\text{cm}$ ，点 $D$ 是 $AC$ 的中点，首先计算 $AC$ 的长度： $AC = AB - BC = 8\text{cm} - 2\text{cm} = 6\text{cm}$ 。点 $D$ 是 $AC$ 的中点，所以 $AD = DC = 6\text{cm} / 2 = 3\text{cm}$ 。因为 $DB = AD + BC = 3\text{cm} + 2\text{cm} = 5\text{cm}$ ，所以 $DB$ 的长度为 $5\text{cm}$ 。

**考点总结：** 线段的长度关系