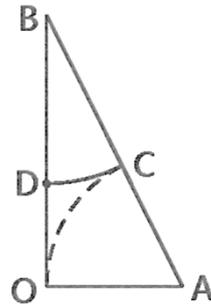


目录：初三数学（下册） > 第二十七章 > 黄金分割

黄金分割的认识与应用

例 1、已知线段 OB ，请利用尺规作图画出线段的黄金分割点。



例 2、若点 C 是线段 AB 的黄金分割点， $AB = 8\text{ cm}$ ， $AC > BC$ ，求 AC 的值。

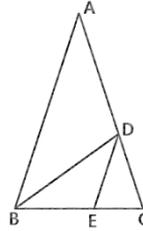


用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、顶角为 36° 的等腰三角形称为黄金三角形. 如图 $\triangle ABC$ 、 $\triangle BDC$ 、 $\triangle DEC$ 都是黄金三角形, 已知 $AB = 1$, 则 $DE =$ _____



例 4、已知 P 、 Q 是线段 AB 的两个黄金分割点, 且 $AB = 10\text{cm}$, 则 PQ 长为 ()

- A、 $5(\sqrt{5} - 1)$ B、 $5(\sqrt{5} + 1)$ C、 $10(\sqrt{5} - 2)$ D、 $5(3 - \sqrt{5})$

