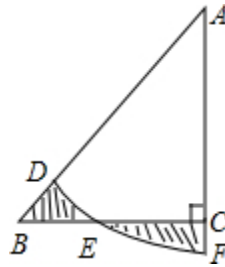


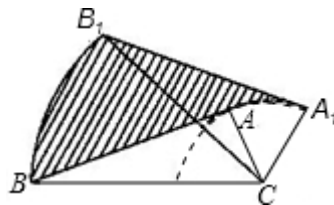
目录: 初三数学 (上册) > 第二十四章 > 扇形和圆锥

运用转化思想求与圆有关的阴影面积 (讲义)

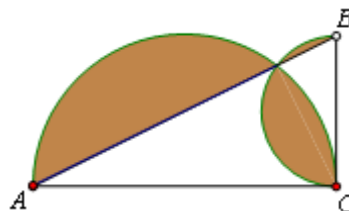
例 1、如图, 在 $Rt \triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, $AC = BC = 1$, E 为 BC 边上的一点, 以 A 为圆心, AE 为半径的圆弧交 AB 于点 D , 交 AC 的延长于点 F , 若图中两个阴影部分的面积相等, 则 AF 的长为_____ (结果保留根号).



例 2、如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 90^\circ$, $AB = 5\text{cm}$, $AC = 2\text{cm}$, 将 $\triangle ABC$ 绕顶点 C 按顺时针方向旋转 45° 至 $\triangle A_1B_1C$ 的位置, 则线段 AB 扫过区域 (图中的阴影部分) 的面积为_____ cm^2 .



例 3、如图, 在 $Rt \triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, $AC = 4$, $BC = 2$, 分别以 AC 、 BC 为直径画半圆, 则图中阴影部分的面积为_____。(结果保留 π)



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记