路丁康 2024-05-05

几何相似/全等三角形

- 1. 等腰三角形,腰上的高线长度是腰长的一半,求等腰三角形顶角的角度
- 2. 如图,在平行四边形 ABCD中,BD 平分角 $\angle ABC$ 。
 - (1) 求证: 平行四边形 ABCD 是菱形
- (2)连接 AC 交 BD 于点 O,延长 BC 到点 E,在 $\angle DCE$ 的内部做射线 CM,使得角 $\angle ECM=15^\circ$,过点 D 做 $DF\perp CM$ 于点 F。若 $\angle ABC=70^\circ$, $DF=\sqrt{5}$,求 $\angle ACD$ 的度数及 BD 的长

