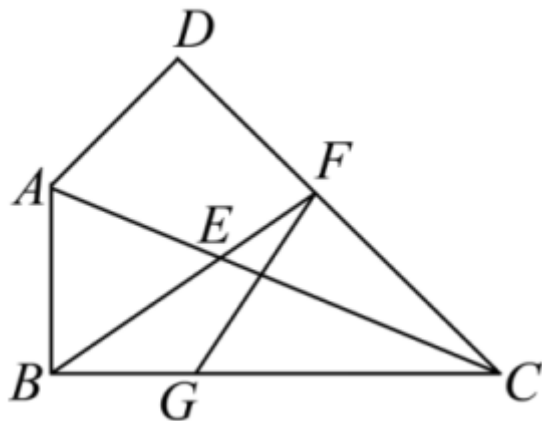


1. (10 分) 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $\angle ABC = \angle D = 90^\circ$, 连接 AC , 点 F 为 CD 边上一点, 连接 BE 交 AC 于点 E , $AB = AE$, $\angle FGC + \angle FBG = 90^\circ$, $\angle BFG + 2\angle GFC = 180^\circ$, 若 $AD = \frac{7\sqrt{2}}{2}$, $BG = 4$, 则 CG 的长为 _____.



2. (15 分) 如图, 二次函数 $y = -x^2 + 2mx + 2m + 1$ (m 是常数, 且 $m > 0$) 的图象与 x 轴交于 A , B 两点 (点 A 在点 B 的左侧), 与 y 轴交于点 C , 顶点为 D . 其对称轴与线段 BC 交于点 E , 与 x 轴交于点 F . 连接 AC . 若 $\angle BEF = 2\angle ACO$, 则 m 的值是多少?

