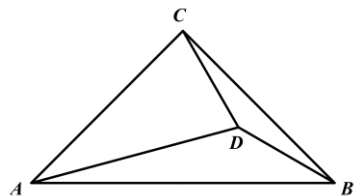
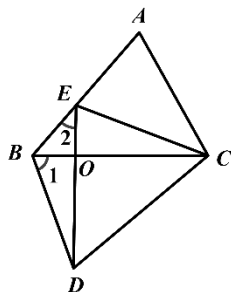


L8 拓展篇第 2 讲一等腰三角形

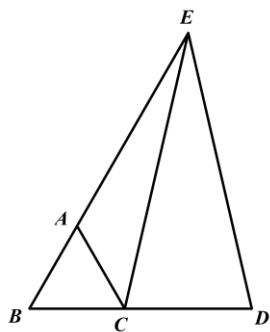
1. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $\angle CAD = 30^\circ$ ， $AC = BC = AD$. 求证：
 $CD = BD$.



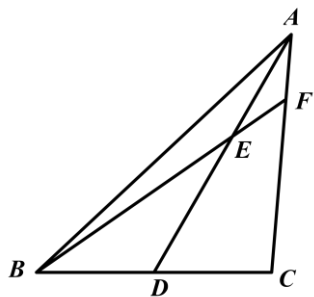
2. 如图，四边形 $ABDC$ 中， $\triangle EDC$ 是由 $\triangle ABC$ 绕顶点 C 旋转 40° 所得，顶点 A 恰好转到 AB 上一点 E 的位置，则 $\angle 1 + \angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$.



3. 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 60^\circ$ ，延长 BC 到 D ，延长 BA 到 E ，使 $AE = BD$ ，连结 CE ， DE ，若 $CE = DE$ ，求证： $\triangle ABC$ 是等边三角形.



4. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， AD 是 BC 边上的中线， E 是 AD 上一点，且 $AE = \frac{1}{2}BC$ ， BE 的延长线交 AC 于点 F .若 $AF = EF$.求 $\angle ADB$ 的度数.



5. 如图，在 $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle CAB = 60^\circ$ ， D ， E 分别是边 AB ， AC 上的点， $\angle AED = 60^\circ$ ， $ED + DB = CE$ ， $\angle CDB = 2\angle CDE$ ，则 $\angle DCB =$ _____.

