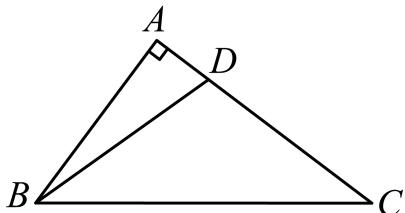


初二秋季四大自招班第十一讲课前小测

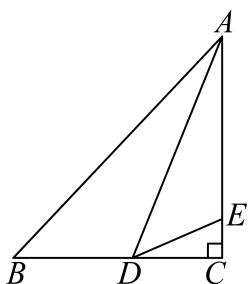
1. 如图，在Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 90^\circ$ ， $AB = 3$ ， $AC = 4$ ，点D在边AC上， $\angle ABD = \frac{1}{2}\angle C$ ，求

AD 的长为 _____ .



2. 如图，在Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，点D，E分别为BC，AC上的点， $\angle B = 2\angle CDE$ ，

$\angle ADE = 45^\circ$ ， $AB = 5$ ， $AE = 3$ ，则 BD 的长为 _____ .



3. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 60^\circ$ ， $\angle ACB = 20^\circ$ ，M为 $\angle ACB$ 的平分线上一点， $\angle MBC = 20^\circ$. 求

$\angle MAB$ 的度数 .

