



AC - диагональ (по еб. свойствам)
 $\angle BAM = \angle BCM = 76/2 = 38^\circ$

$\triangle BMC$ - прямоугольный, т.к. $AC \perp BD$ (по еб. свойствам)

$$\angle BMC = 90^\circ$$

$$\angle MBC = 90 - 38 = 52^\circ$$