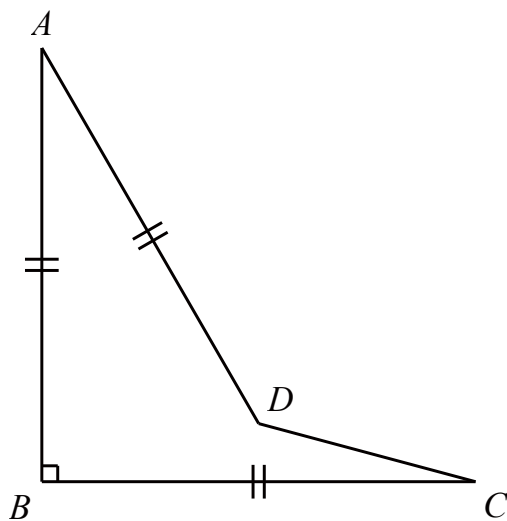


初数问题5 求角度

如图，在四边形 $ABCD$ 中， $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 90^\circ$ ，且 $AB = BC = AD$ 。则 $\angle C = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$



【答案】 15°

【解析】如图，以 AB 为边构造正方形 $ABCW$ ，则 $AD = AW$ ， $\angle DAW = 60^\circ$ ，那么 $\triangle ADW$ 是正三角形，从而 $\angle AWD = 60^\circ$ ，所以 $\angle DWC = 30^\circ$ ，且 $DW = WC$ ，因此 $\angle WCD = \frac{1}{2}(180^\circ - 30^\circ) = 75^\circ$ ，故 $\angle DCB = 90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$

