

ÇÖZÜM 1: A noktasından DB ışınına çizilen dikmenin ayağı J olsun. $ABDC$ nin bir kirişler dörtgeni olmasından dolayı $\angle JBA = 180^\circ - \angle ABD = \angle ACD$ dir. ACE ve ABJ dik üçgenlerinde $|AB| = |AC|$ hipotenüsleri eşit olduğu için bu dik üçgenler eşittir. Böylece $|AJ| = |AE|$ ve $|JB| = |EC|$ olur. Bu durumda $AJDE$ bir deltoit olup $|JD| = |DE|$ elde edilir. Buradan açık bir şekilde $|BD| + |DC| = 2 \cdot |DE|$ olduğu görülür.

