

1.

$$\begin{aligned} BDC\angle &= 180^\circ - \frac{ABC\angle + ACB\angle}{2} = \\ &= 180^\circ - \frac{180^\circ - BAC\angle}{2} = 90^\circ + \frac{1}{2}BAC\angle. \end{aligned}$$

2.

$$BEC\angle + (90^\circ - \frac{1}{2}ABC\angle) + (90^\circ - \frac{1}{2}ACB\angle) = 180^\circ,$$

miből

$$BEC\angle = \frac{1}{2}(ABC\angle + ACB\angle).$$

(Romsauer Etta, Pozsony.)

Megoldások száma: 33.