

D

2. Řešte trojúhelník MNO, je-li dáno: $n = 12$, $o = 15$, $|\angle NMO| = 43^{\circ}26'$.

Kosinová věta:

$$m^2 = n^2 + o^2 - 2no \cos(\angle NMO)$$

$$m = 10,37$$

Sinová věta:

$$\frac{m}{\sin(\angle NMO)} = \frac{n}{\sin(\angle MNO)}$$

$$\sin(\angle MNO) = \frac{n \cdot \sin(\angle NMO)}{m}$$

$$|\angle MNO| = 52^{\circ}42'$$

$$|\angle MON| = 180^{\circ} - (|\angle MNO| + |\angle NMO|)$$

$$|\angle MON| = 83^{\circ}52'$$

Závěr:

$$m = 10,4, n = 12, o = 15$$

$$|\angle NMO| = 43^{\circ}26', \quad |\angle MNO| = 52^{\circ}42', \quad |\angle MON| = 83^{\circ}52'$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)