

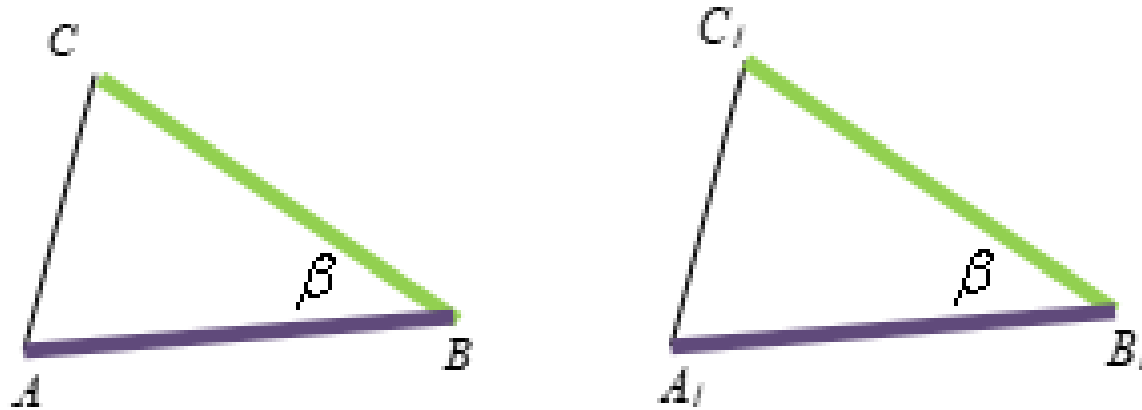
# Háromszögek szerkesztése. Az OSZO és SZOSZ egybevágósági tételek

---

BAJÚSZ PÉTER  
CSEH KÁROLY Á.I.  
ADA

# A háromszögek egybevágóságának 1. tétele: oldal-szög-oldal (OSZO) tétel

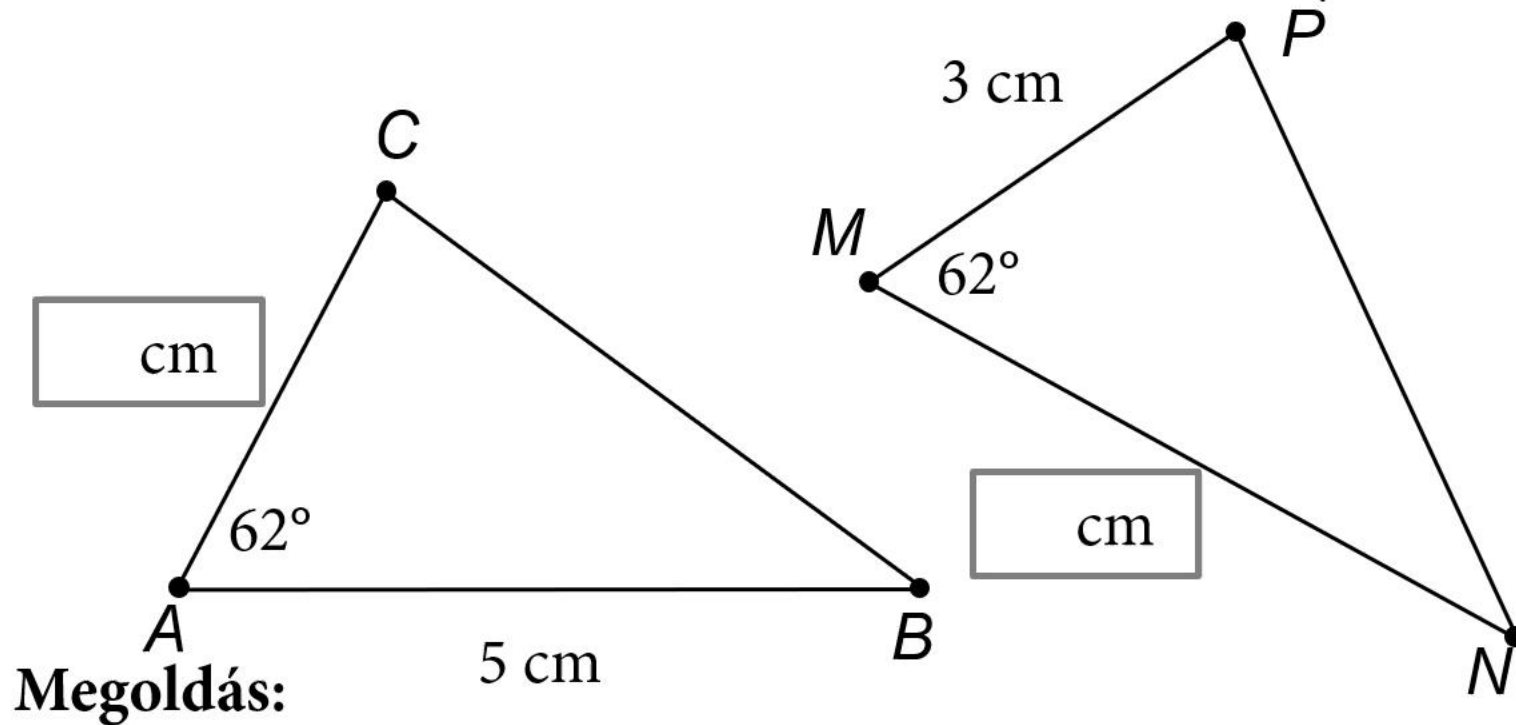
Ha két háromszögnek két megfelelő oldala és az általuk bezárt szöge páronként egyenlő, akkor egyenlő a harmadik pár oldaluk és a másik két pár megfelelő szögük is, tehát e két háromszög egybevágó egymással.



$$\left. \begin{array}{l} AB = A_1B_1 \\ BC = B_1C_1 \\ B\angle = B_1\angle \end{array} \right\} \Rightarrow ABC\Delta \cong A_1B_1C_1\Delta \Rightarrow \begin{array}{l} AC = A_1C_1 \\ A\angle = A_1\angle \\ C\angle = C_1\angle \end{array}$$

## 5. példa (TK. 107. oldal)

$ABC\Delta \cong MNP\Delta$ . Az üres mezőkbe írd be a hiányzó oldalhosszakat!



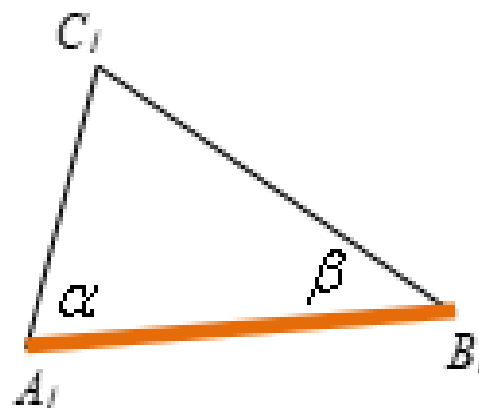
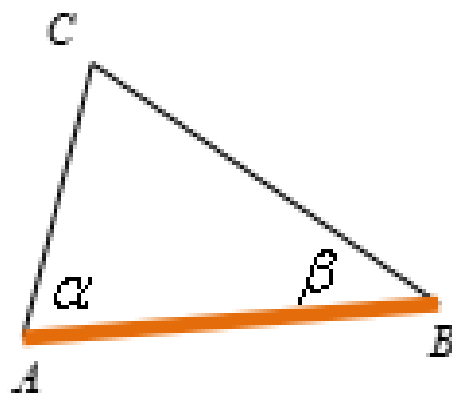
OSZO tétel

# Háromszög szerkesztése

OSZO tétel

# A háromszögek egybevágóságának 2. tétele: **szög-oldal-szög (SZOSZ) tétel**

Ha két háromszögnek egy-egy oldala és a két rajta fekvő megfelelő szöge páronként egyenlő, akkor egyenlő a másik két pár megfelelő oldala és a harmadik pár szöge is, tehát e két háromszög egybevágó egymással.

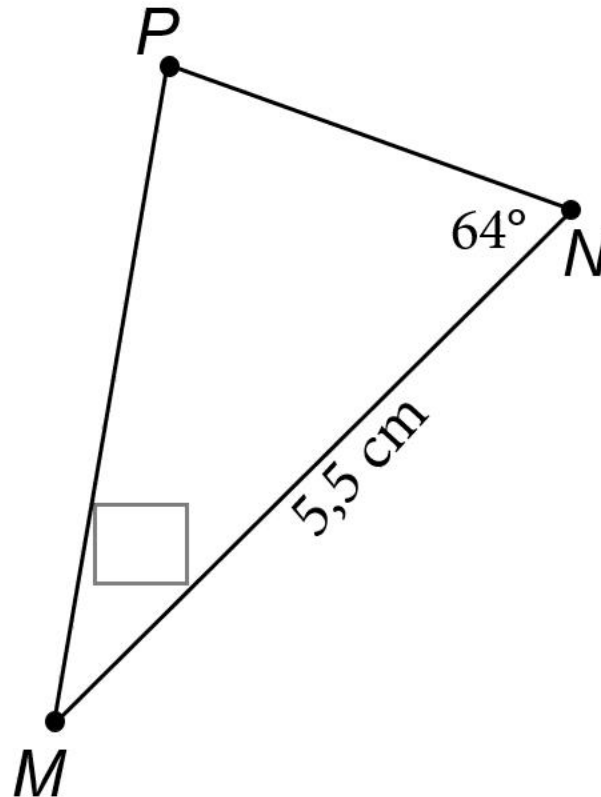
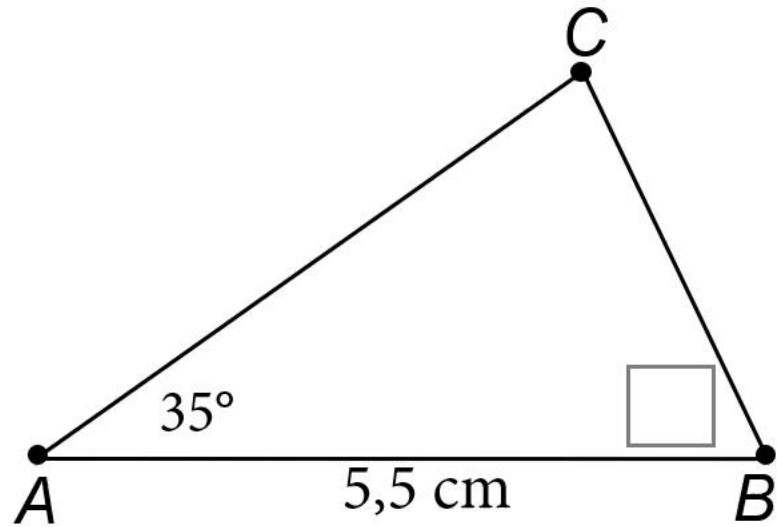


$$\left. \begin{array}{l} AB = A_1B_1 \\ A\angle = A_1\angle \\ B\angle = B_1\angle \end{array} \right\} \Rightarrow ABC\Delta \cong A_1B_1C_1\Delta \Rightarrow \begin{array}{l} BC = B_1C_1 \\ AC = A_1C_1 \\ C\angle = C_1\angle \end{array}$$

# 10. példa (TK. 109. oldal)

## SZOSZ tétel

Az ábrán látható  $ABC$  és  $MNP$  háromszögek egybevágók. Az üres mezőkbe írd be a hiányzó szögméreteket!



# Háromszög szerkesztése

## SZOSZ tétel

Megszerkesztjük a háromszöget, ha ismert a  $c$  oldala, valamint a rajta fekvő  $\alpha$  és  $\beta$  belső szöge.

Otthoni gyakorlásra és a tudásbővítésre a következő feladatokat ajánlom:

GERUNDIJUM tankönyv 106.és a 109.  
közötti oldalak

GERUNDIJUM feladatgyűjtemény 82.oldal  
701. és 702. feladatai