

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 2 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-60 Předmět: Matematika - 7. ročník

Název materiálu: Čtyřúhelníky - vnitřní úhly

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 4. dubna 2012 Třída: VII. A Ověřující učitel: Iva Kleinová

Anotace materiálu:

Modelování z papíru, které slouží k praktickému ověření základních vlastností čtyřúhelníka.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Žáci ze čtvrtky papíru podle návodu v prezentaci nebo podle pokynů učitele vymodelují čtyřúhelník a pak jednoduchými úkony ověří základní vlastnost čtyřúhelníka:

„Součet velikostí vnitřních úhlů čtyřúhelníka je vždy 360° .“

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

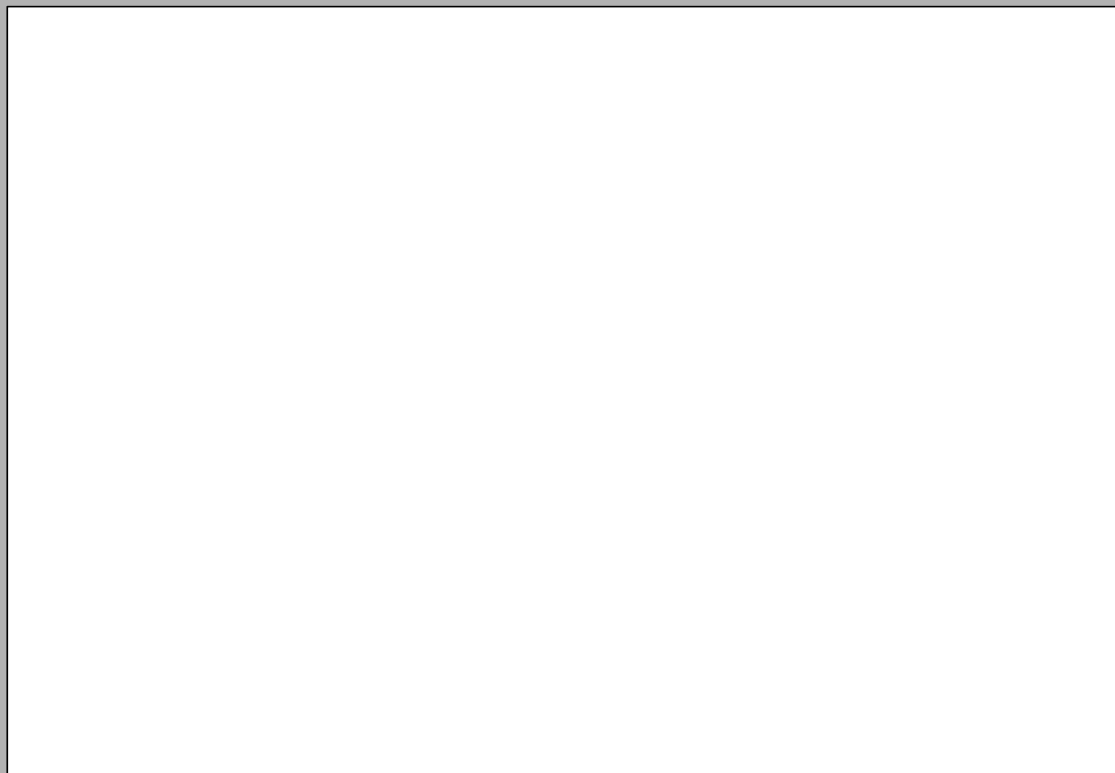
Poznámka:



Návod k modelování – prezentace MS Office PowerPoint:

1. krok

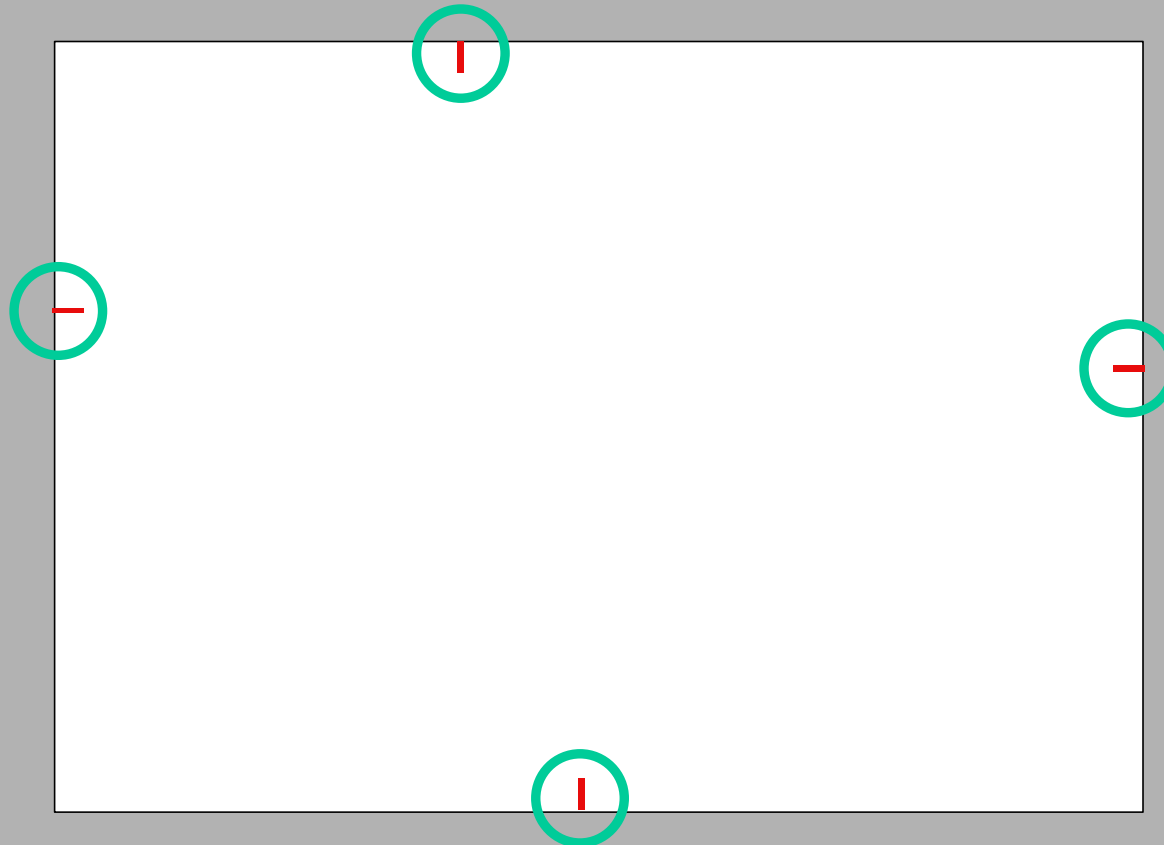
Polož papír před sebe na lavici.





2. krok

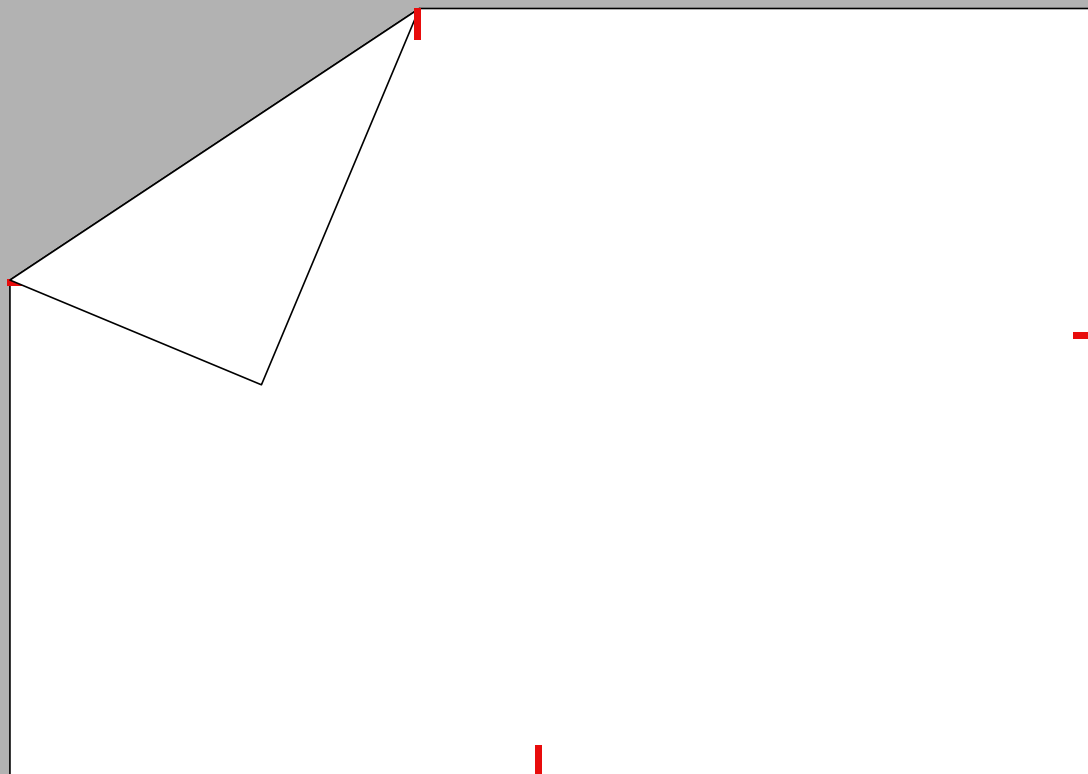
Na každém okraji papíru vyznač bod. Nemusí být uprostřed!





3. krok

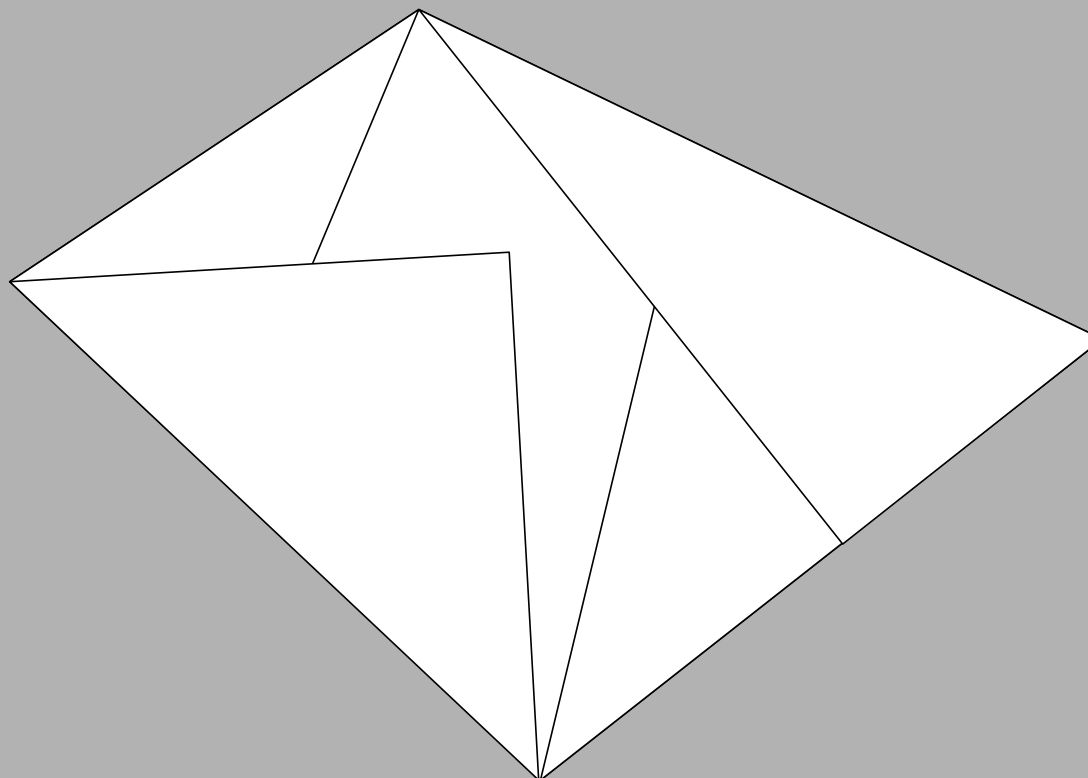
Mezi dvěma body na sousedních stranách papír přelož.





4. krok

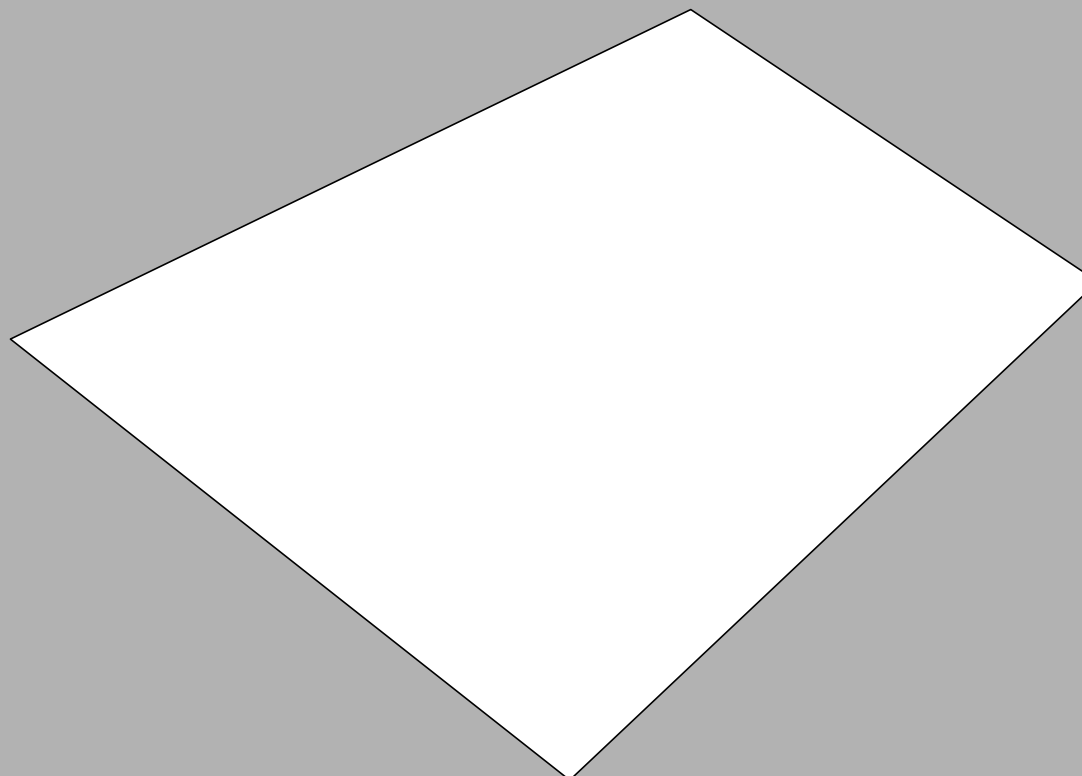
To zopakuj ještě třikrát.





5. krok

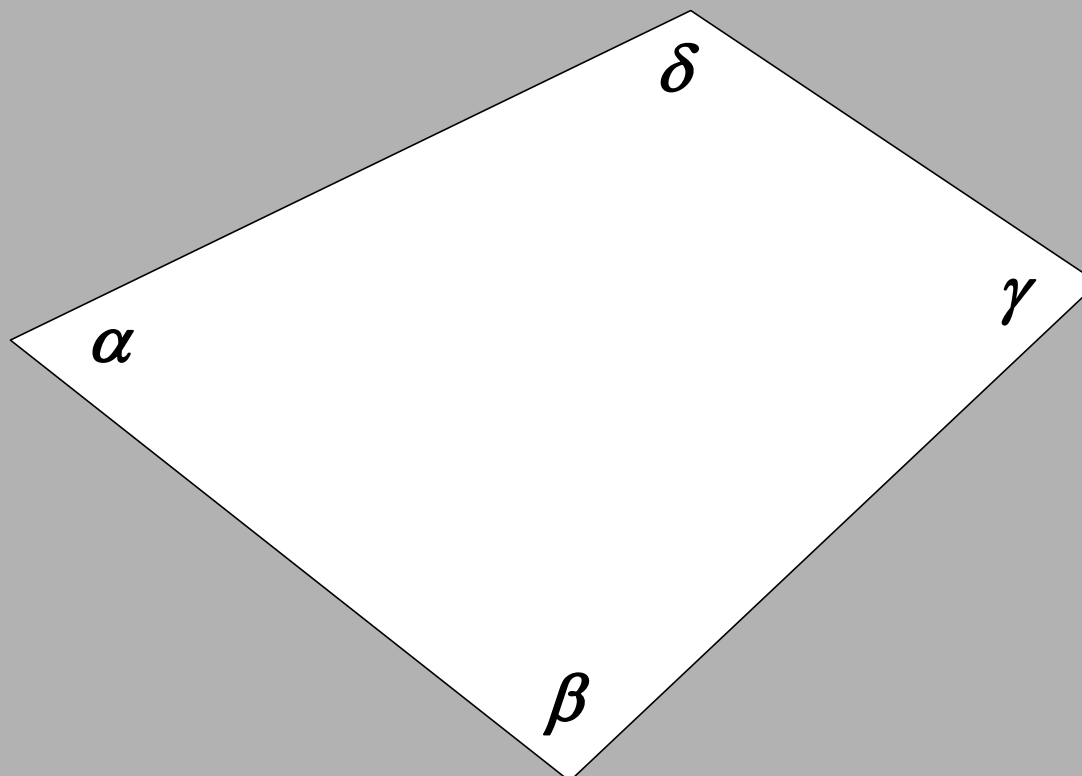
Přehnuté rohy odstříhni nebo čtyřúhelník otoč.





6. krok

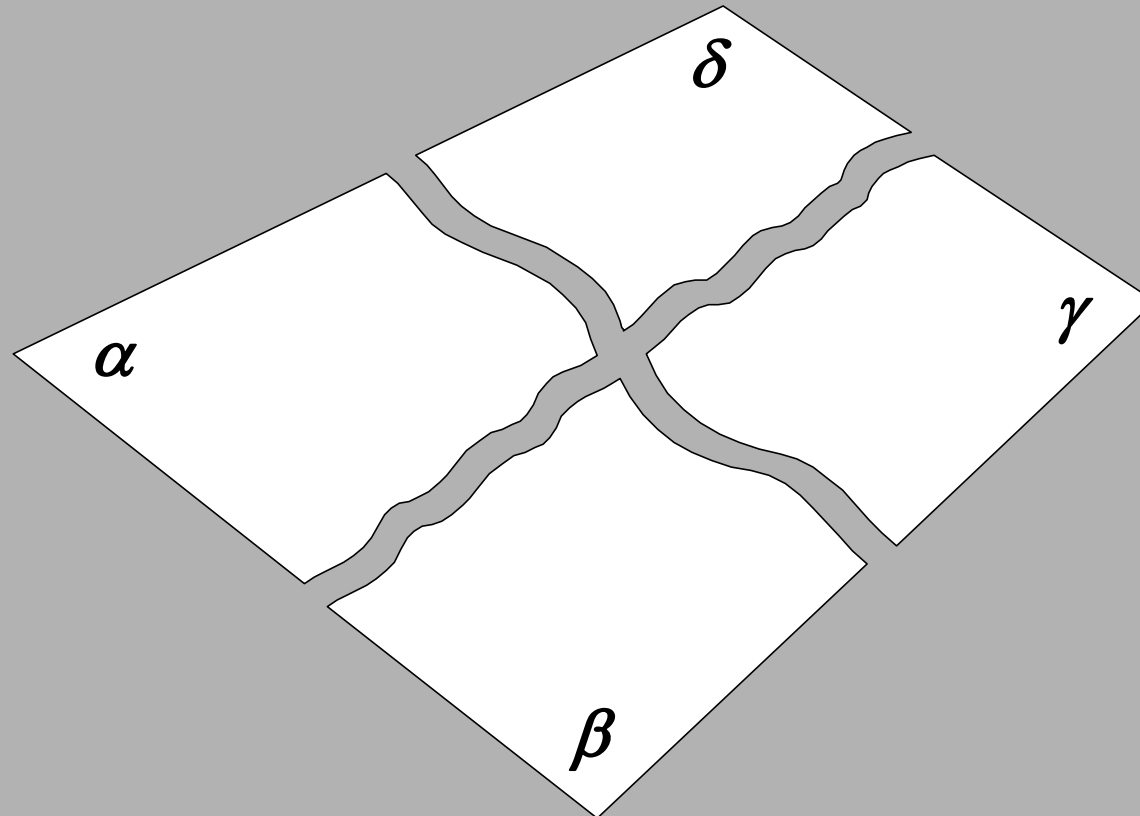
Pojmenuj jeho vnitřní úhly α , β , γ a δ .





7. krok

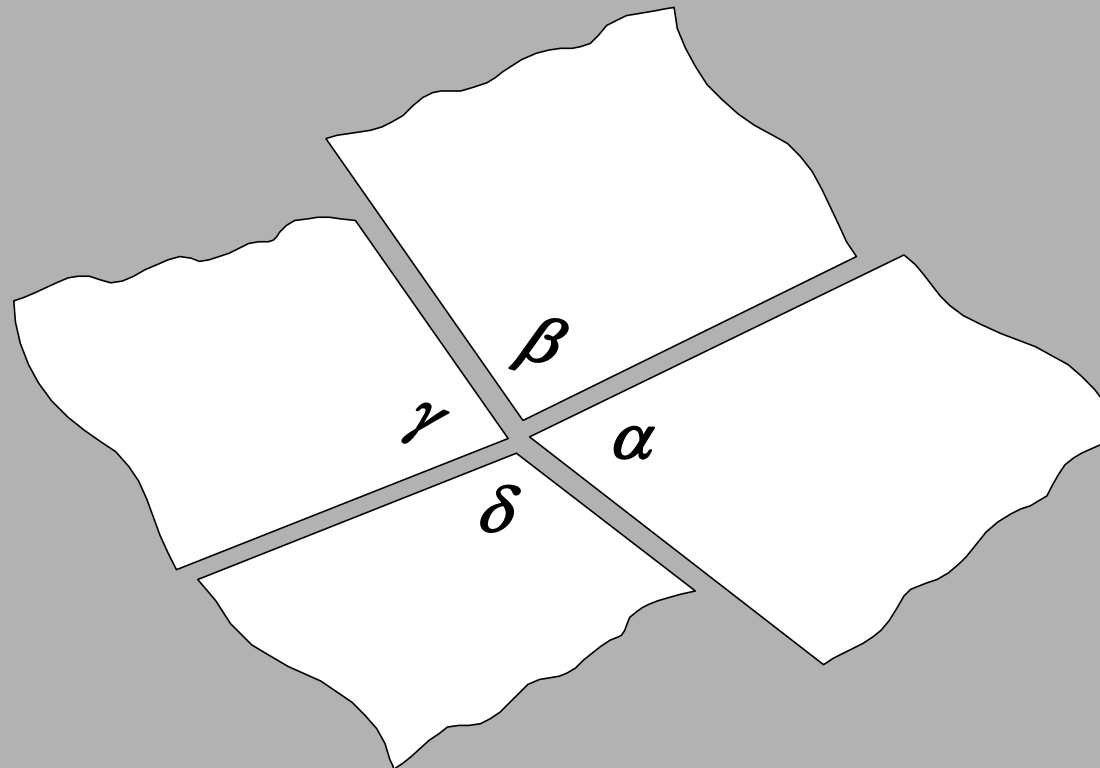
Nyní čtýřúhelník roztrhni na čtýři části – jeho vnitřní úhly.





8. krok

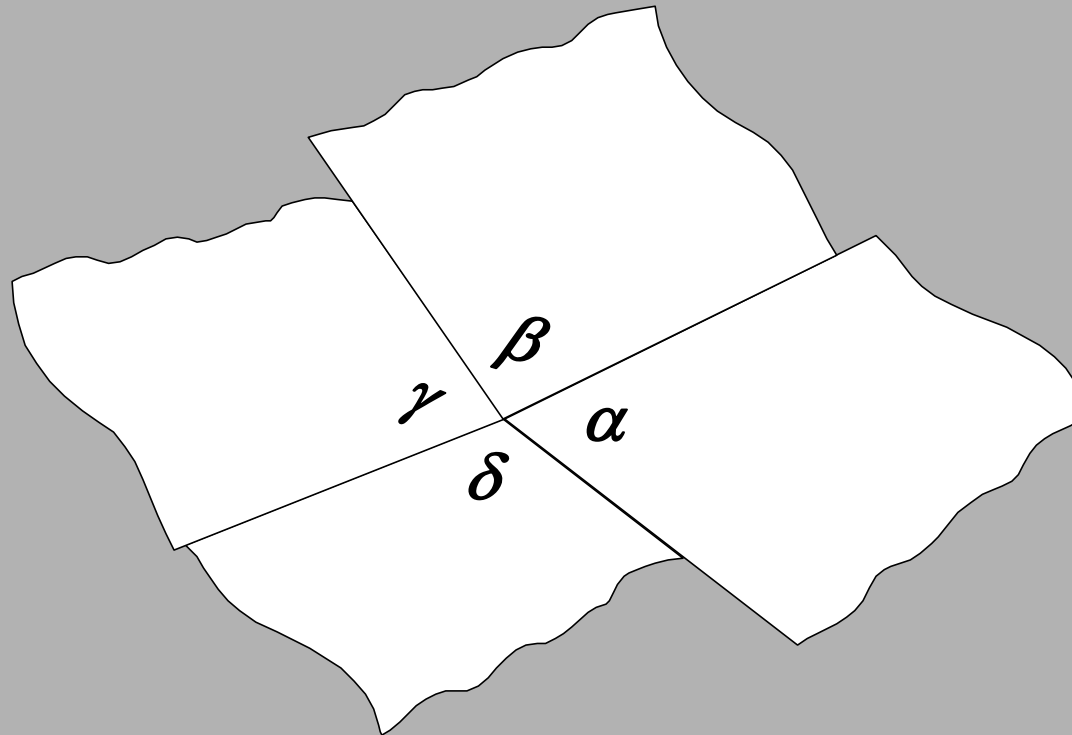
Úhly natoč vrcholy k sobě a přilož je navzájem rameny.





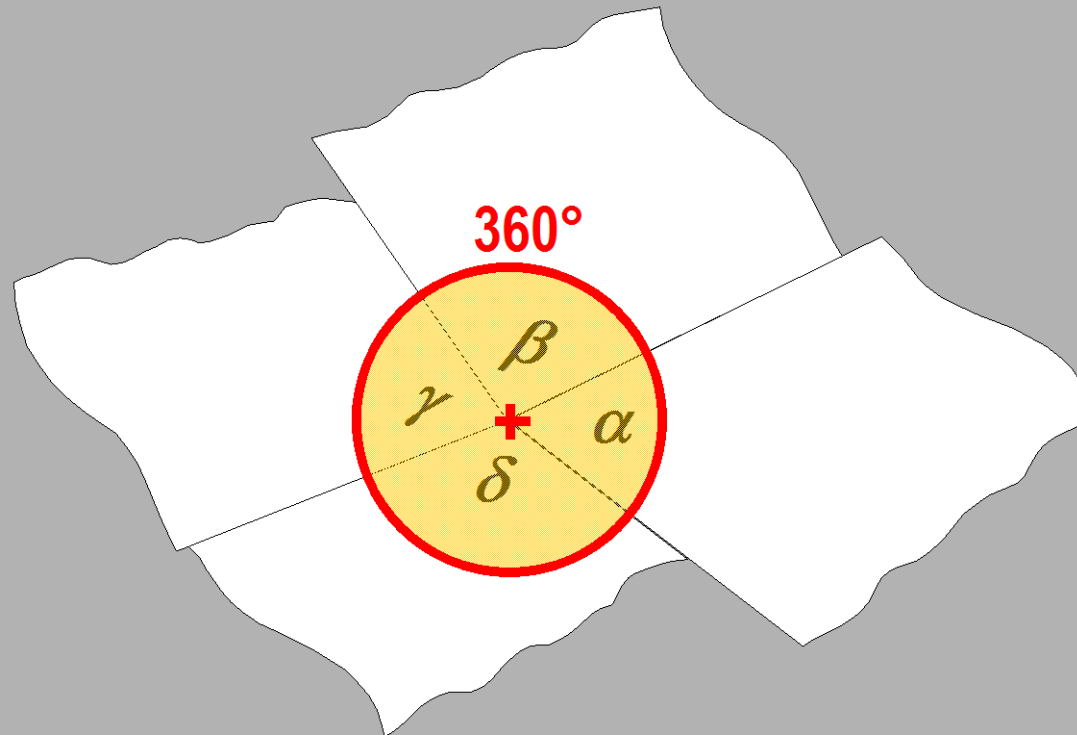
9. krok

Úhly natoč vrcholy k sobě a přilož je navzájem rameny.



10. krok

Co jsi zjistil?



Součet vnitřních úhlů čtýřúhelníka je vždy 360° .