

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



Zařazení materiálu:

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

Předmět: Matematika – 7. ročník
Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-61

Název materiálu: Rovnoběžník - Vyvození vlastností

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 12. dubna 2012
Ověřující učitel: Iva Kleinová
Třída: VII. A

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.



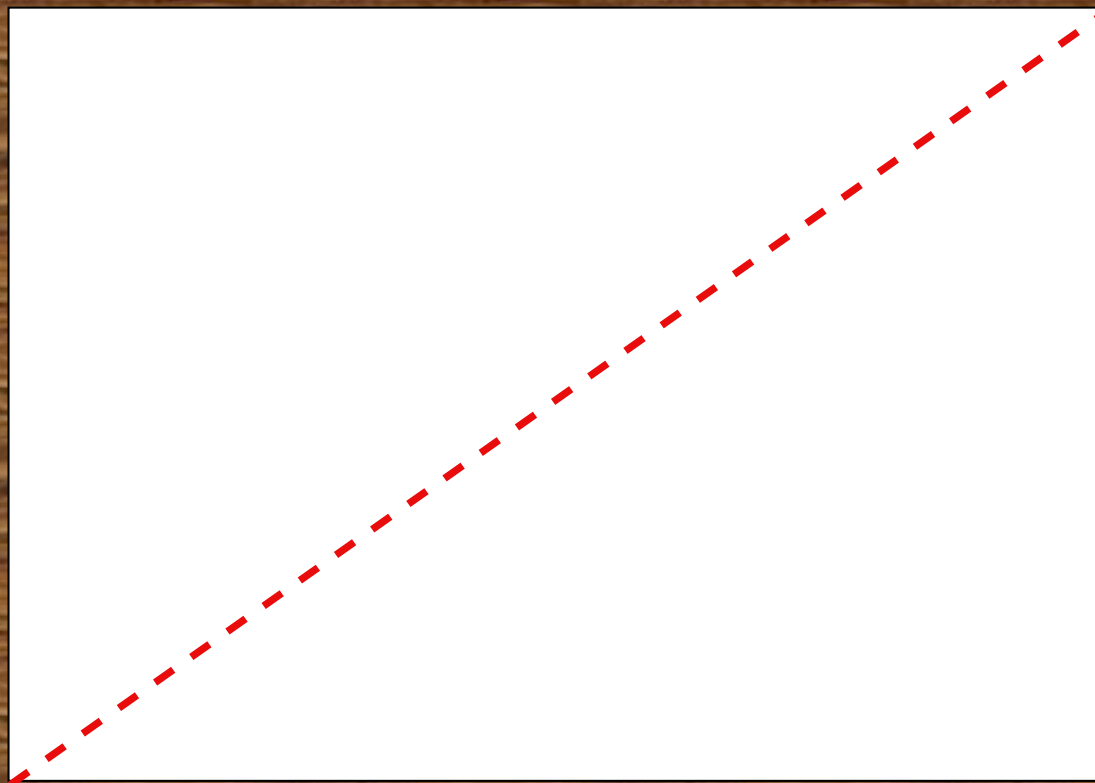
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Modelování obdélníku

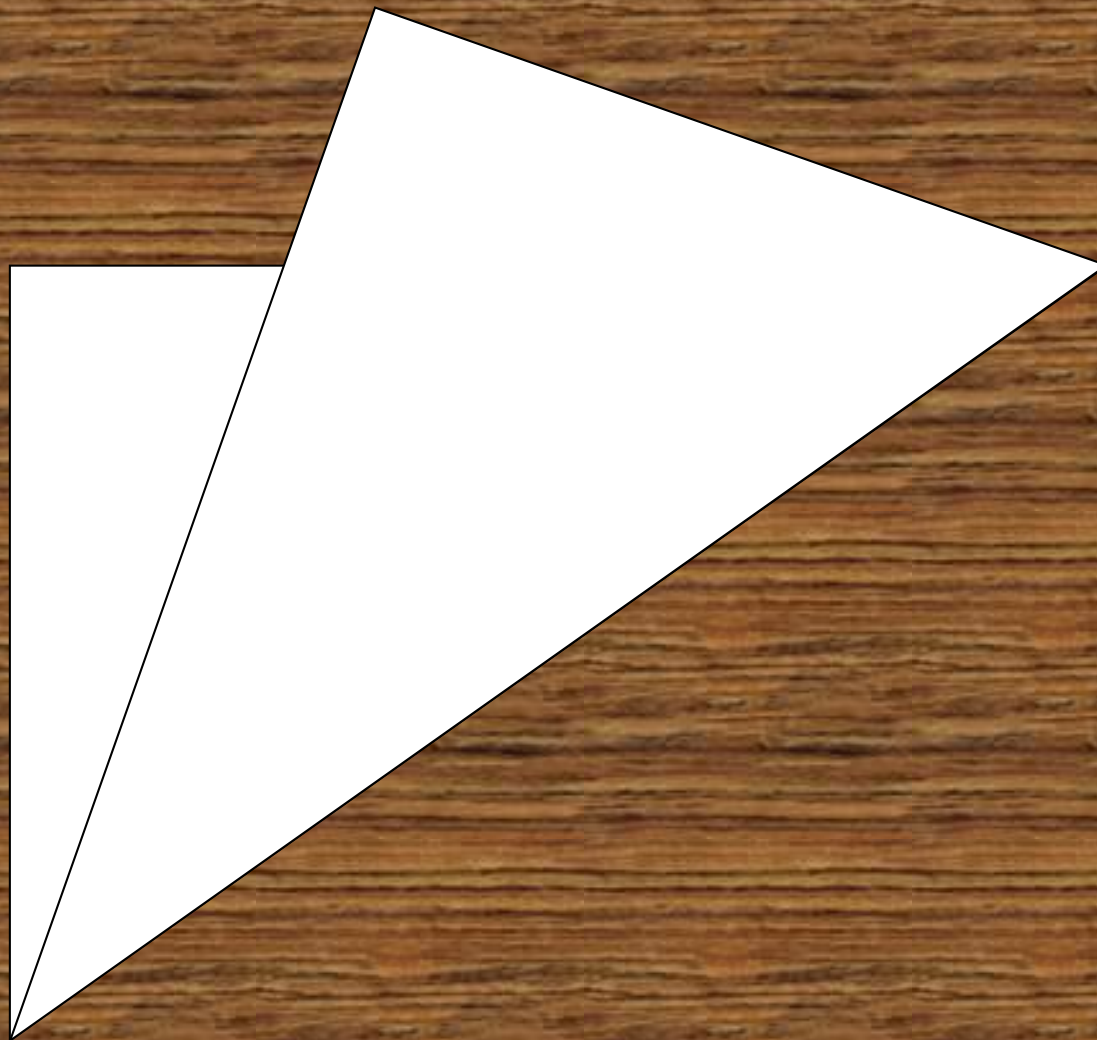
Polož papír před sebe na lavici na šířku. To je obdélník.



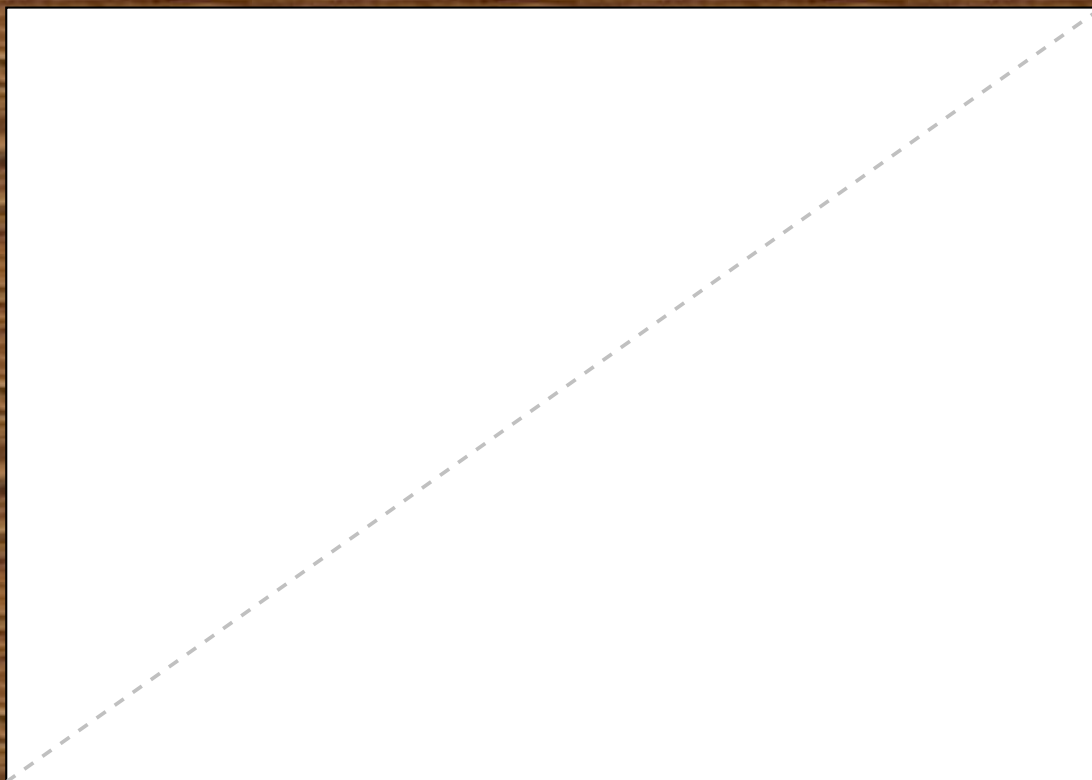
Přeložením mezi protilehlými rohy vyznač přehybem úhlopříčku.



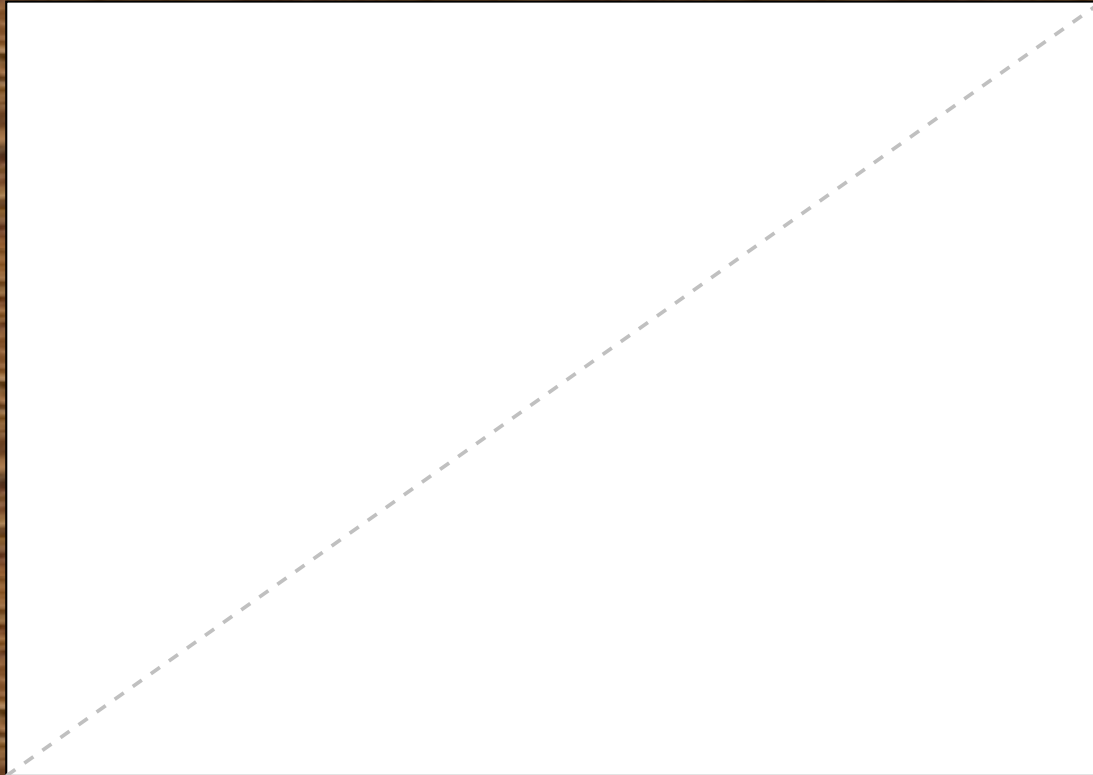
Přeložením mezi protilehlými rohy vyznač přehybem úhlopříčku.



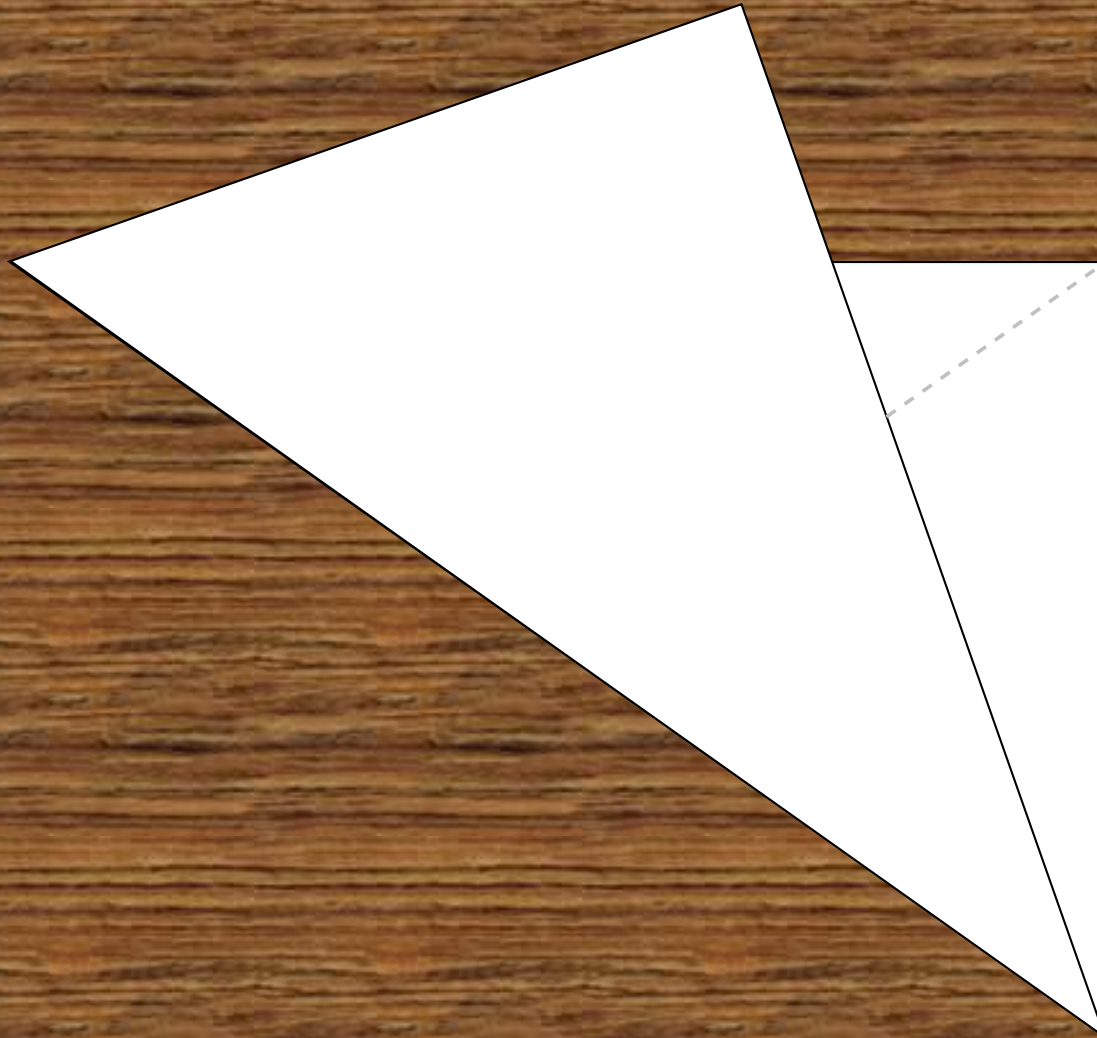
Přeložením mezi protilehlými rohy vyznač přehybem úhlopříčku.



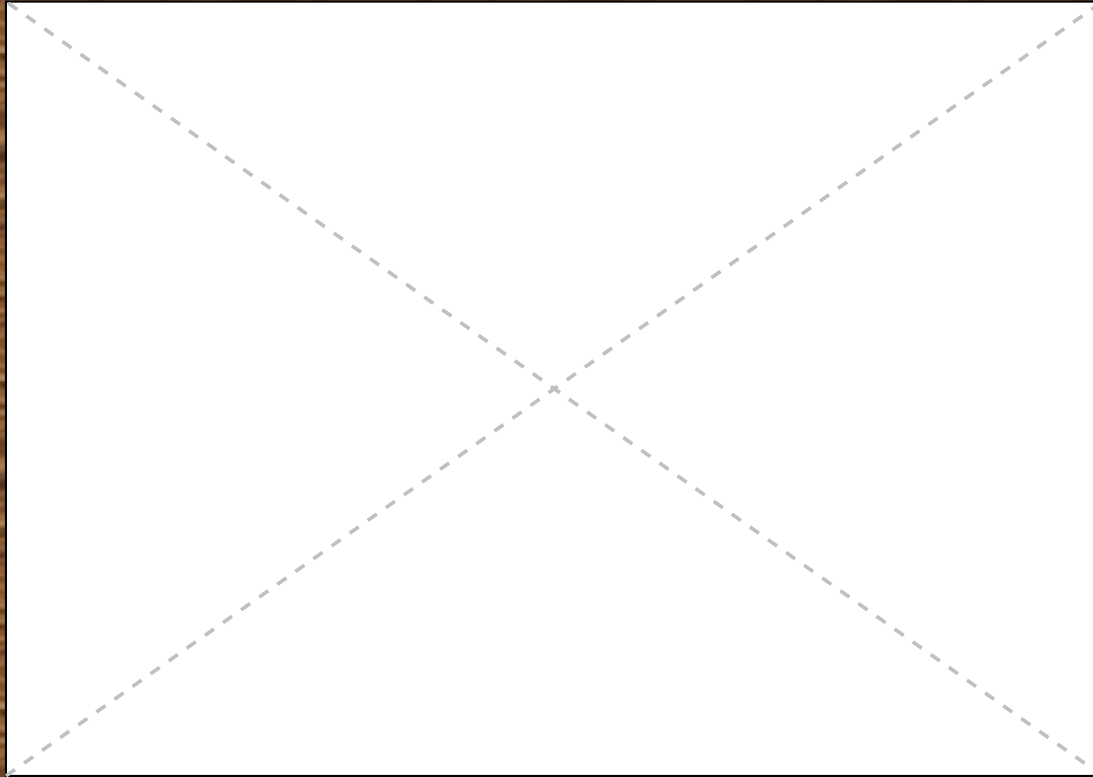
Podobně vyznač přehybem i druhou úhlopříčku.



Podobně vyznač přehybem i druhou úhlopříčku.



Podobně vyznač přehybem i druhou úhlopříčku.

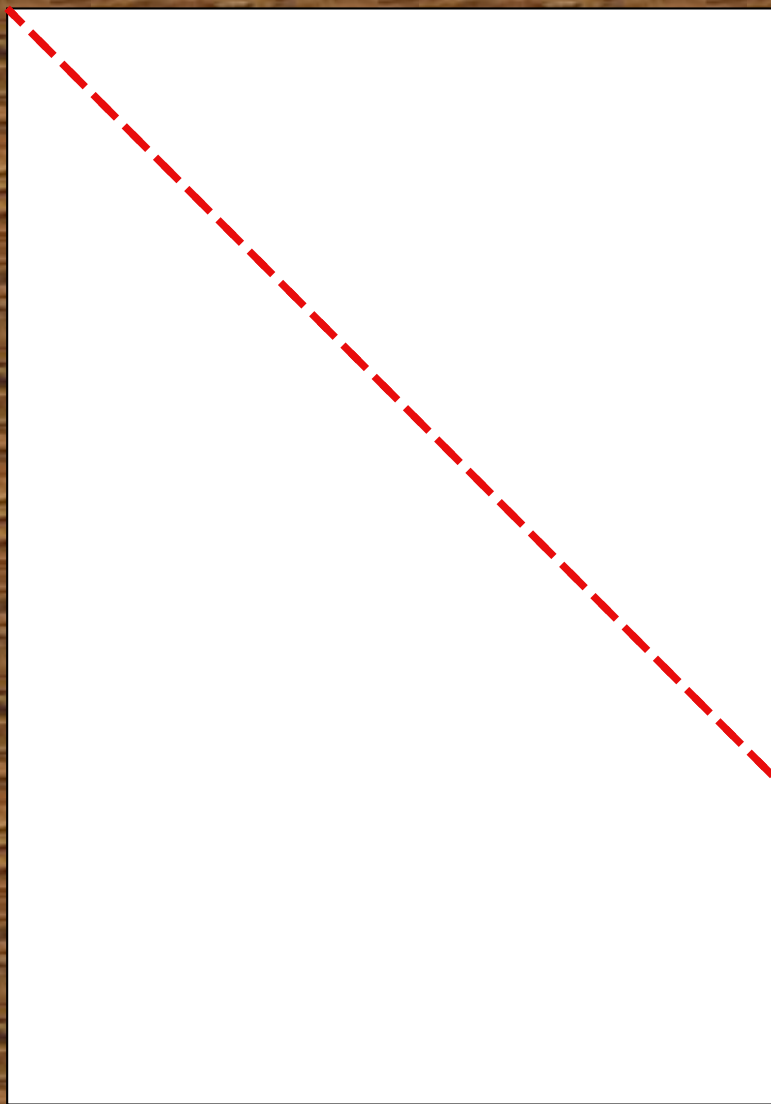


Modelování čtverce

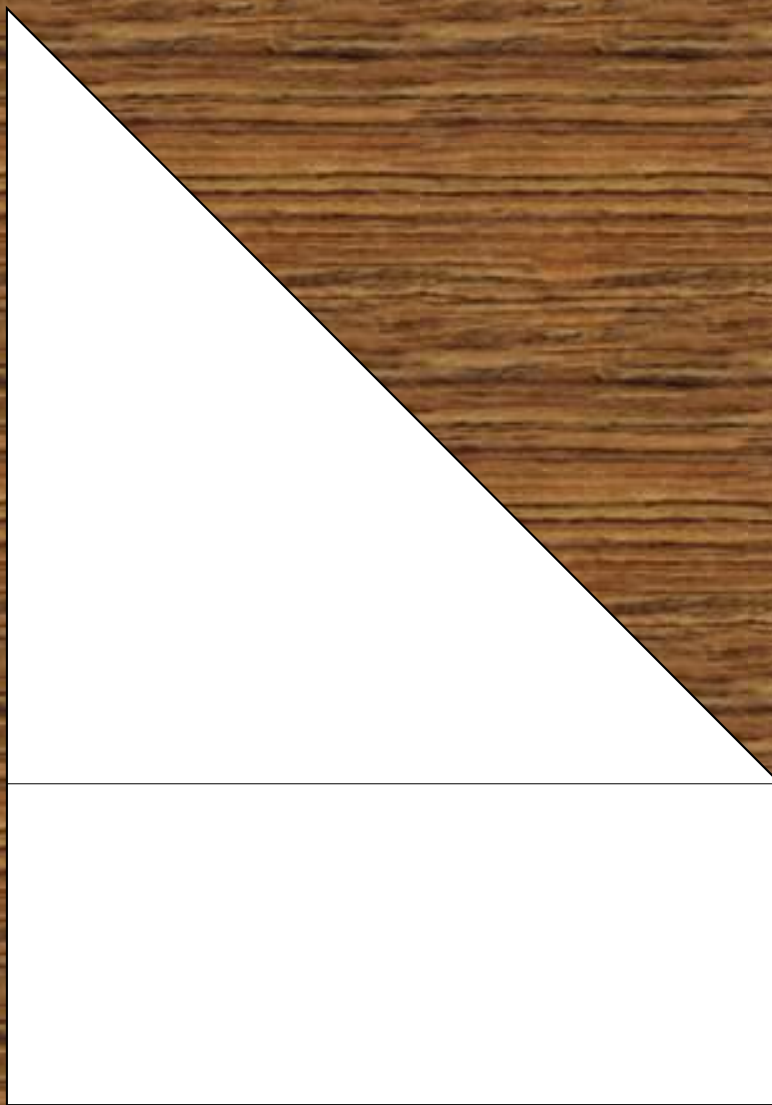
Polož papír před sebe na lavici na výšku.



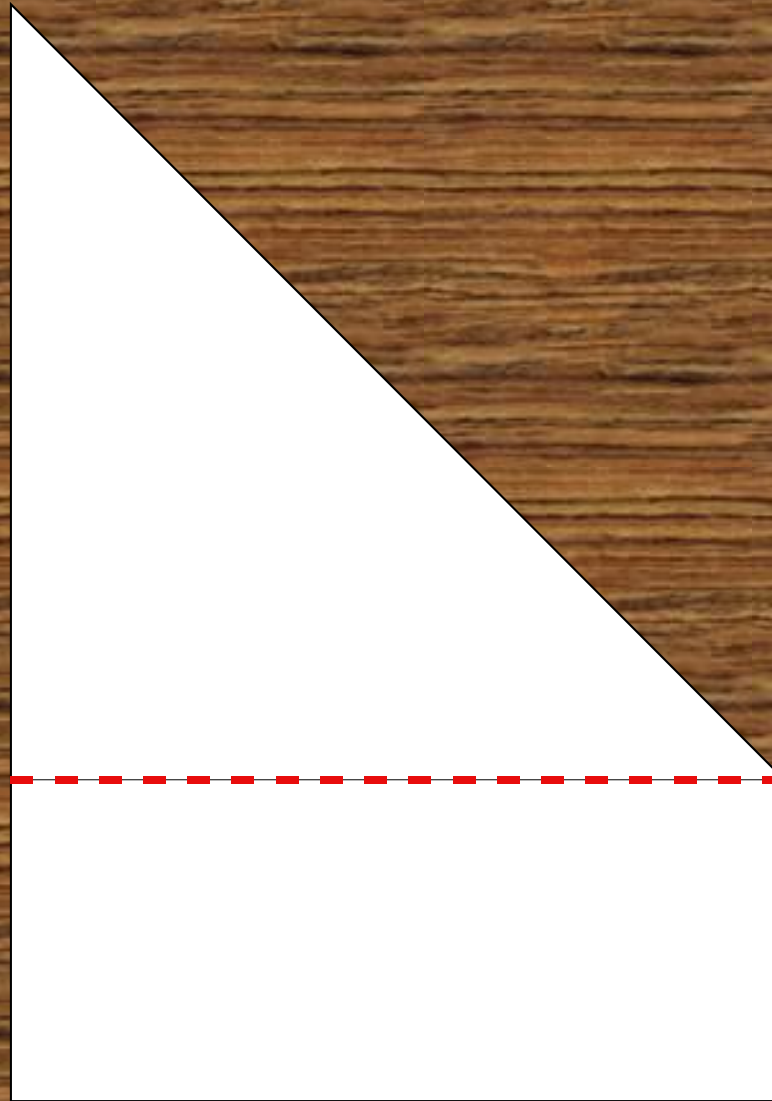
Přelož pravý horní roh tak, aby horní strana lícovala s levou stranou.



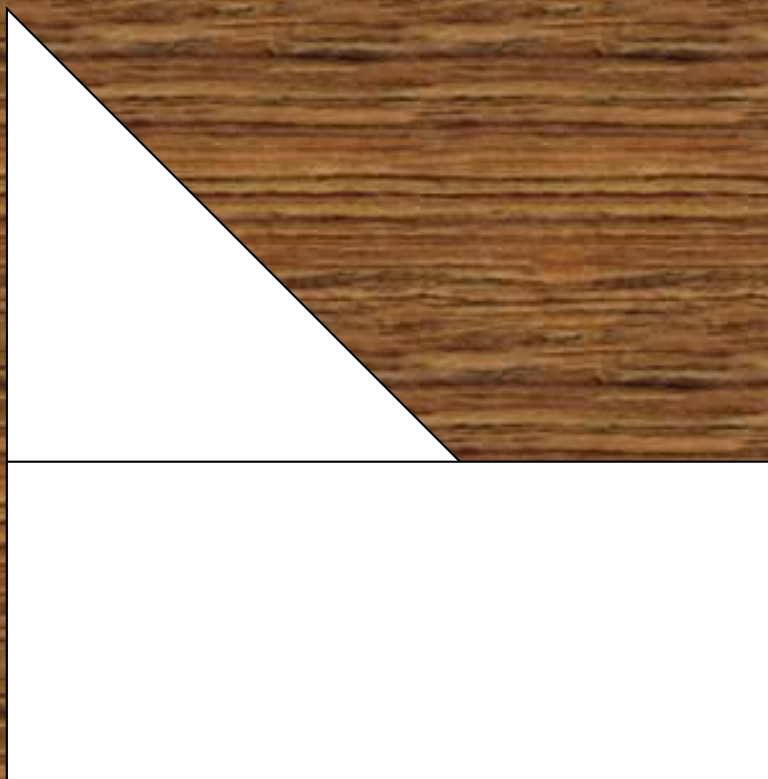
Přelož pravý horní roh tak, aby horní strana lícovala s levou stranou.



Dolní část přehni nahoru podle přehnuté části a odstříhni ji.



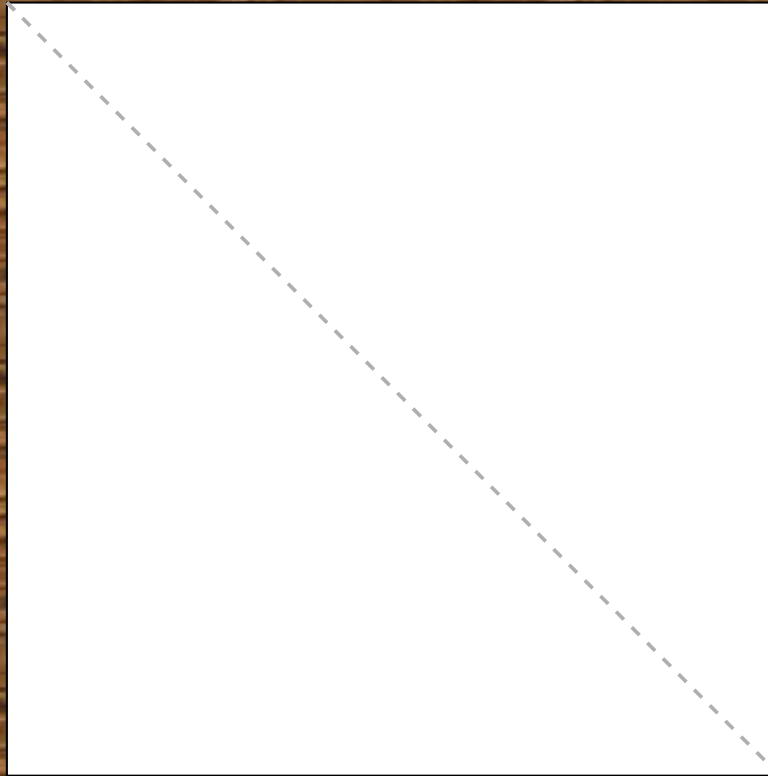
Dolní část přehni nahoru podle přehnuté části a odstříhni ji.



Dolní část přehni nahoru podle přehnuté části a odstříhni ji.



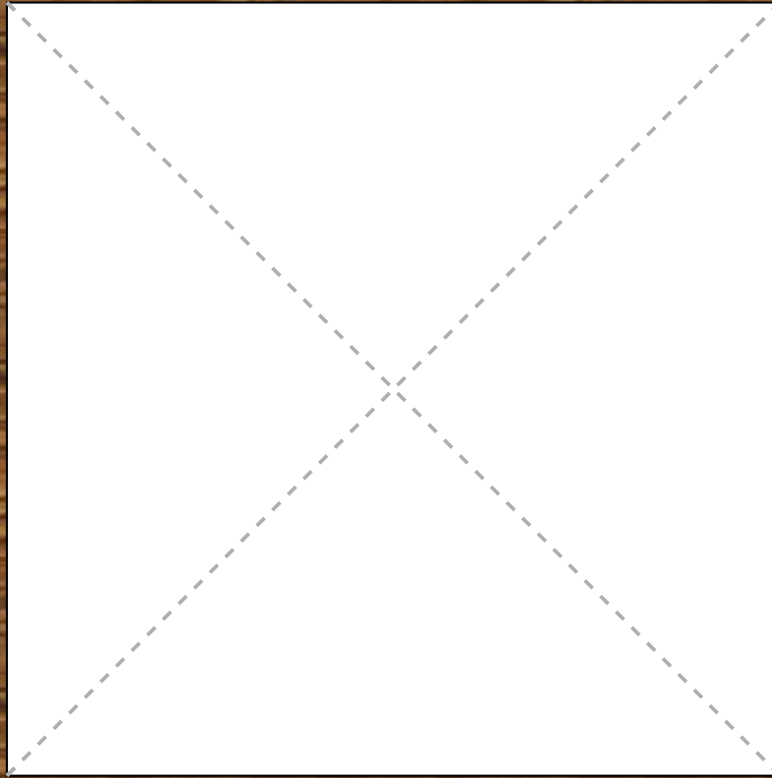
Papír narovnej a přehnutím vyznač i druhou úhlopříčku.



Papír narovnej a přehnutím vyznač i druhou úhlopříčku.



Papír narovnej a přehnutím vyznač i druhou úhlopříčku.

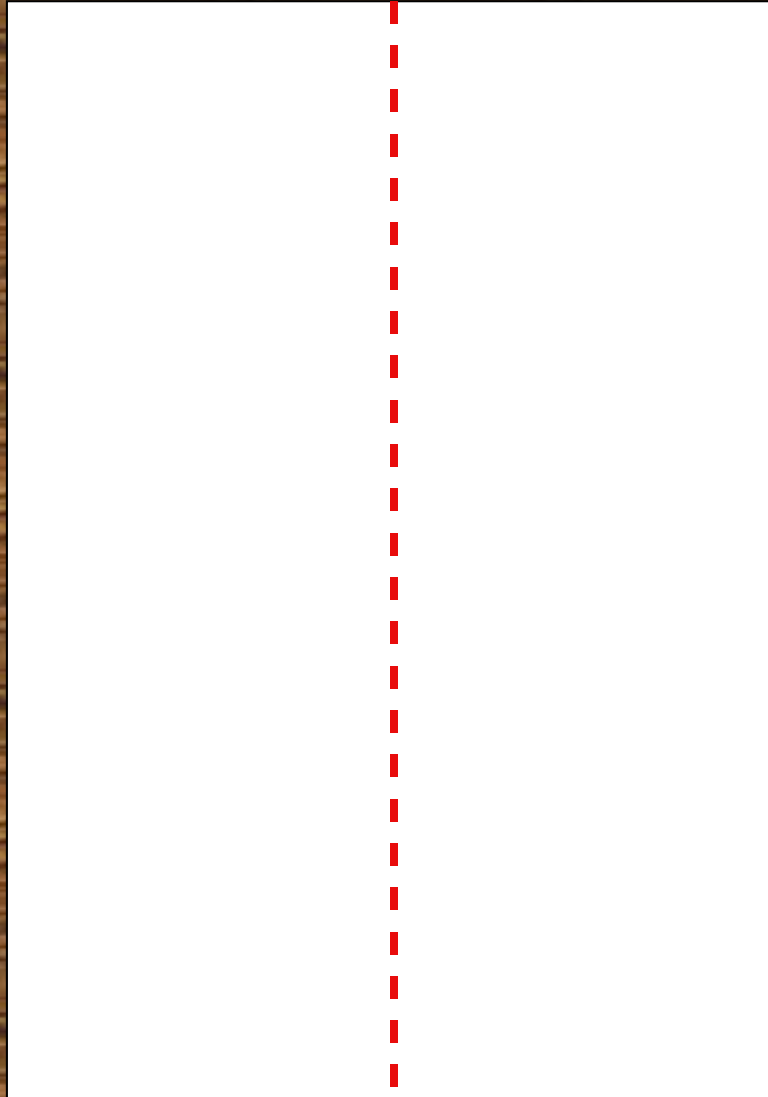


Modelování kosočtverce

Polož papír před sebe na lavici na výšku.



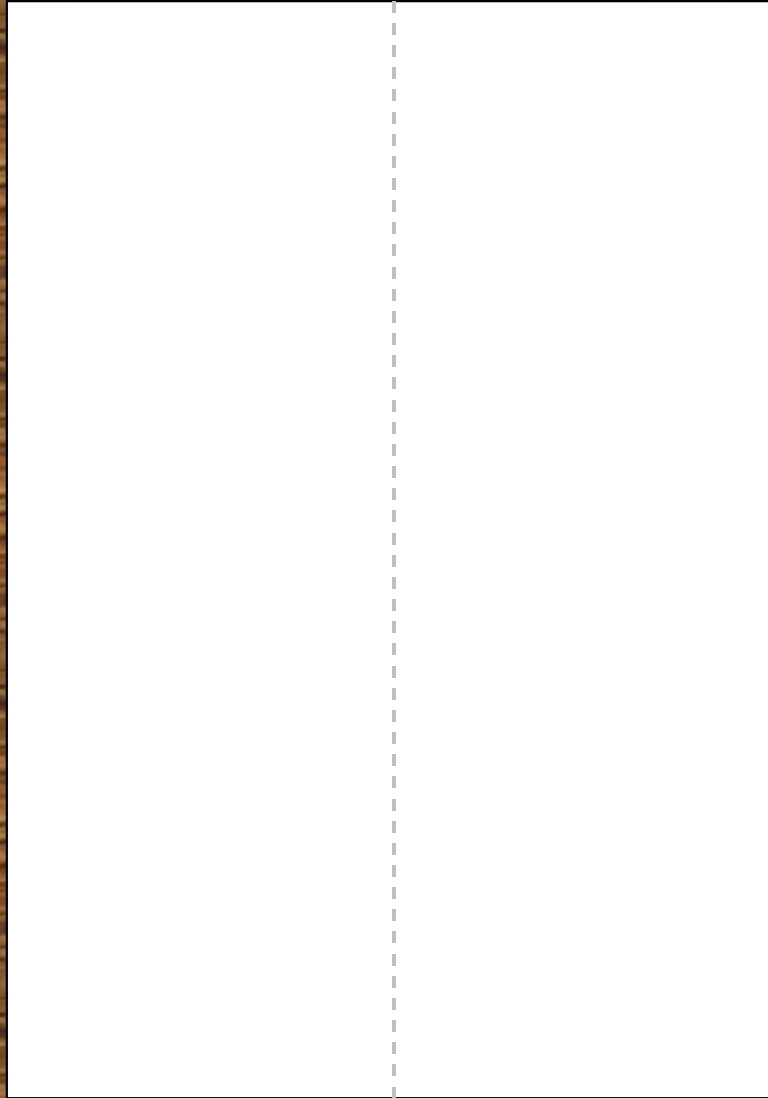
Přelož jej tak, aby delší strany a vrcholy spolu lícovaly.



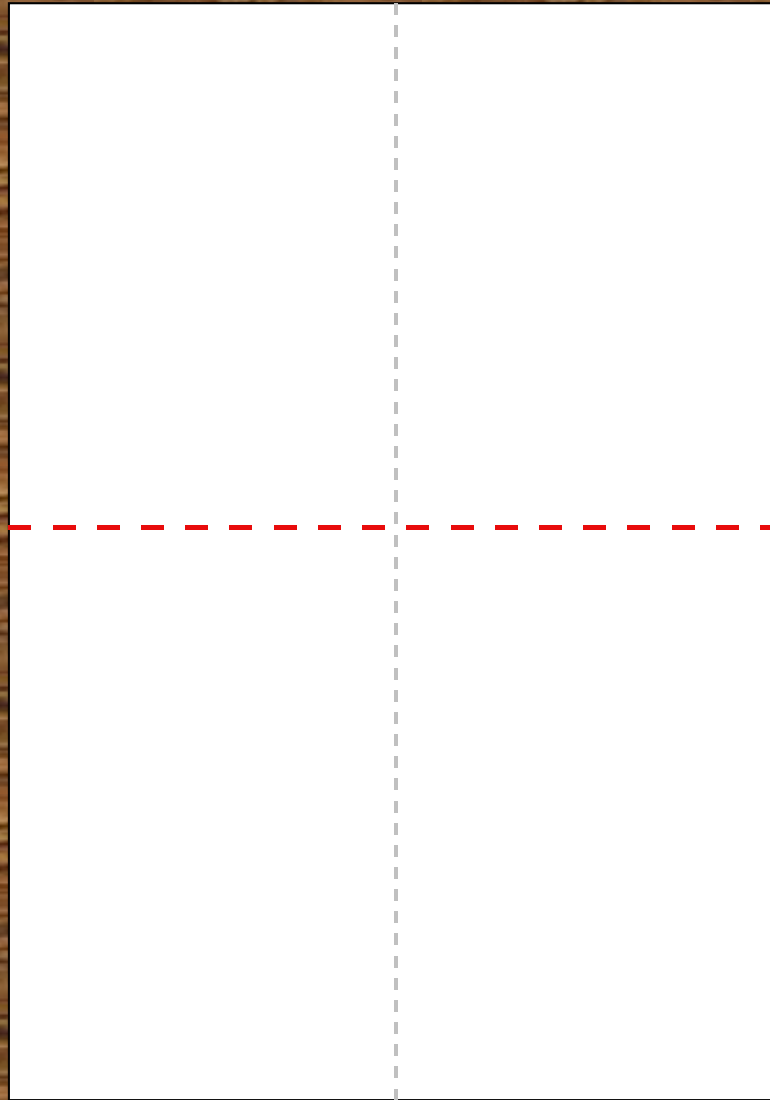
Přelož jej tak, aby delší strany a vrcholy spolu lícovaly.



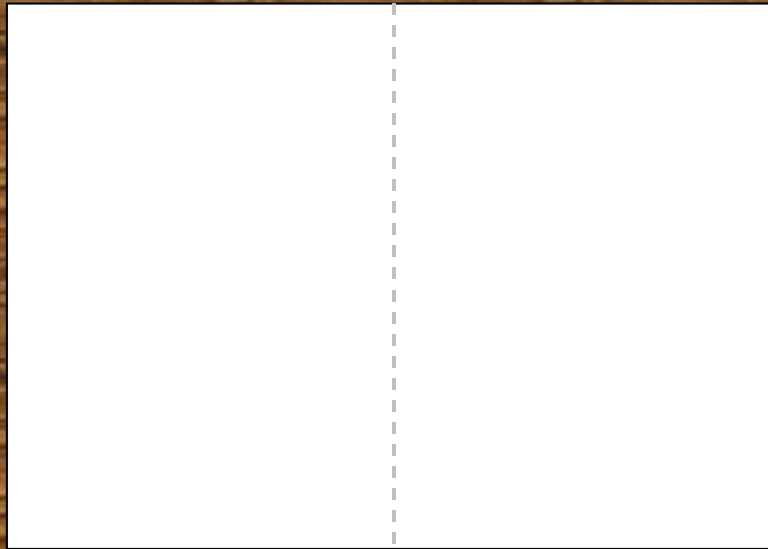
Přelož jej tak, aby delší strany a vrcholy spolu lícovaly.



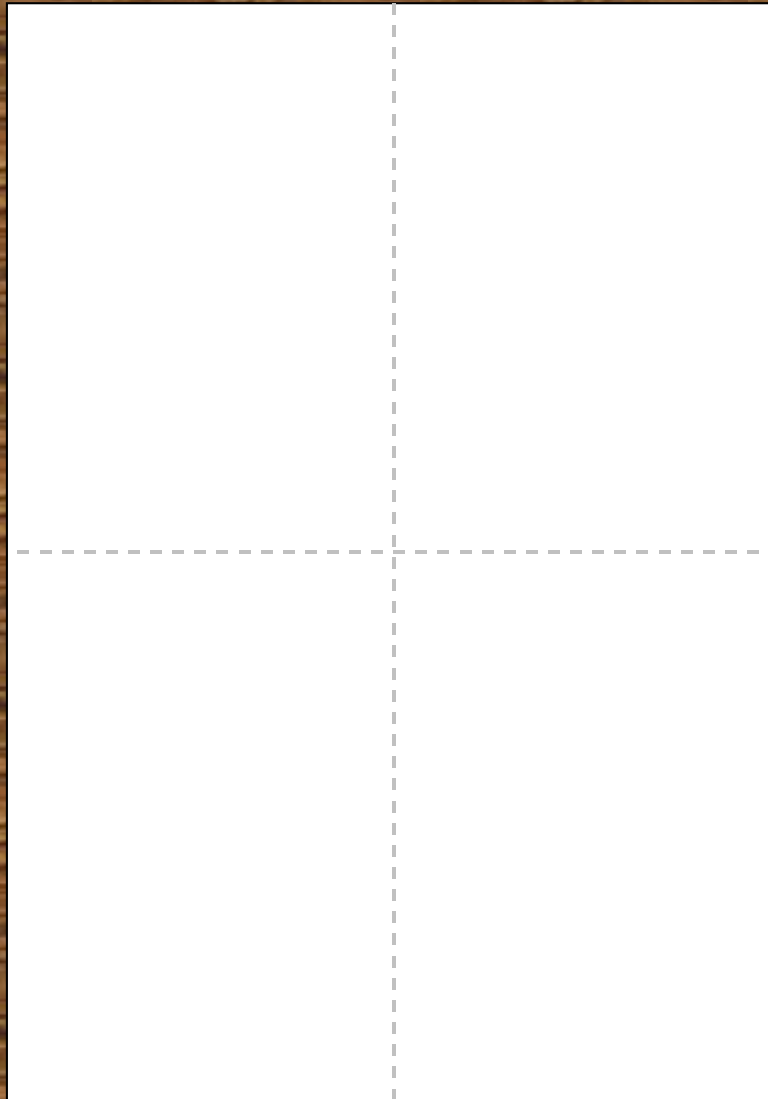
Stejným způsobem přelož i kratší strany.



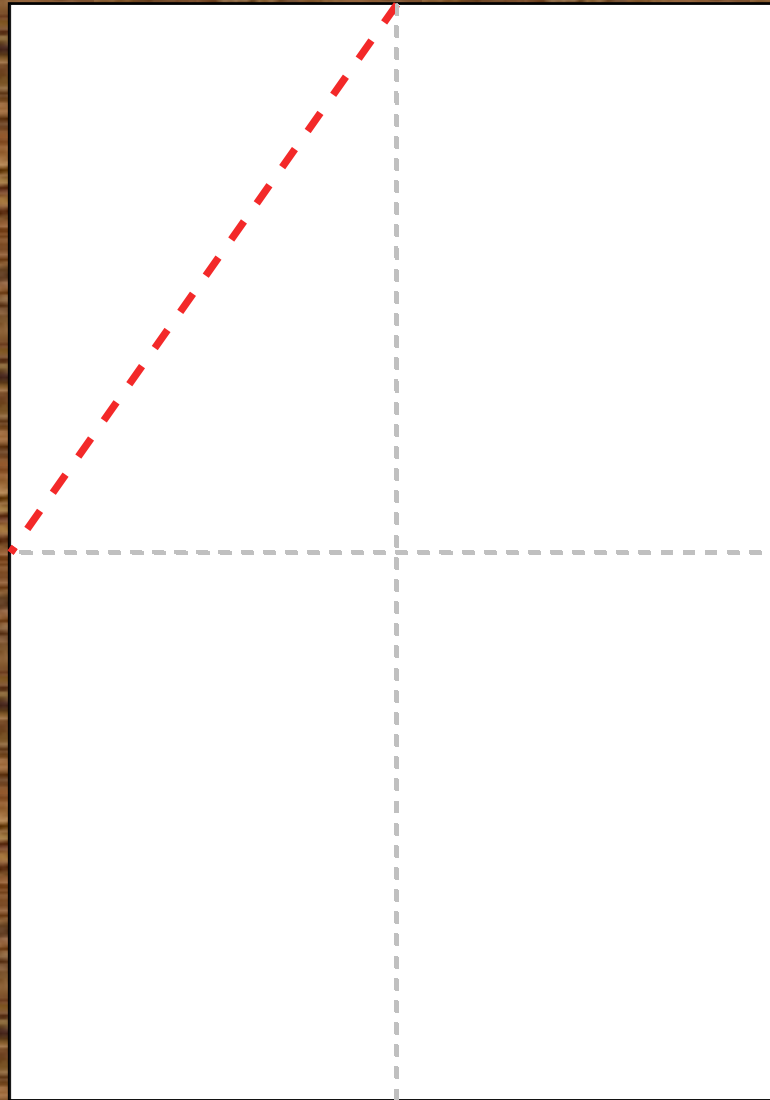
Stejným způsobem přelož i kratší strany.



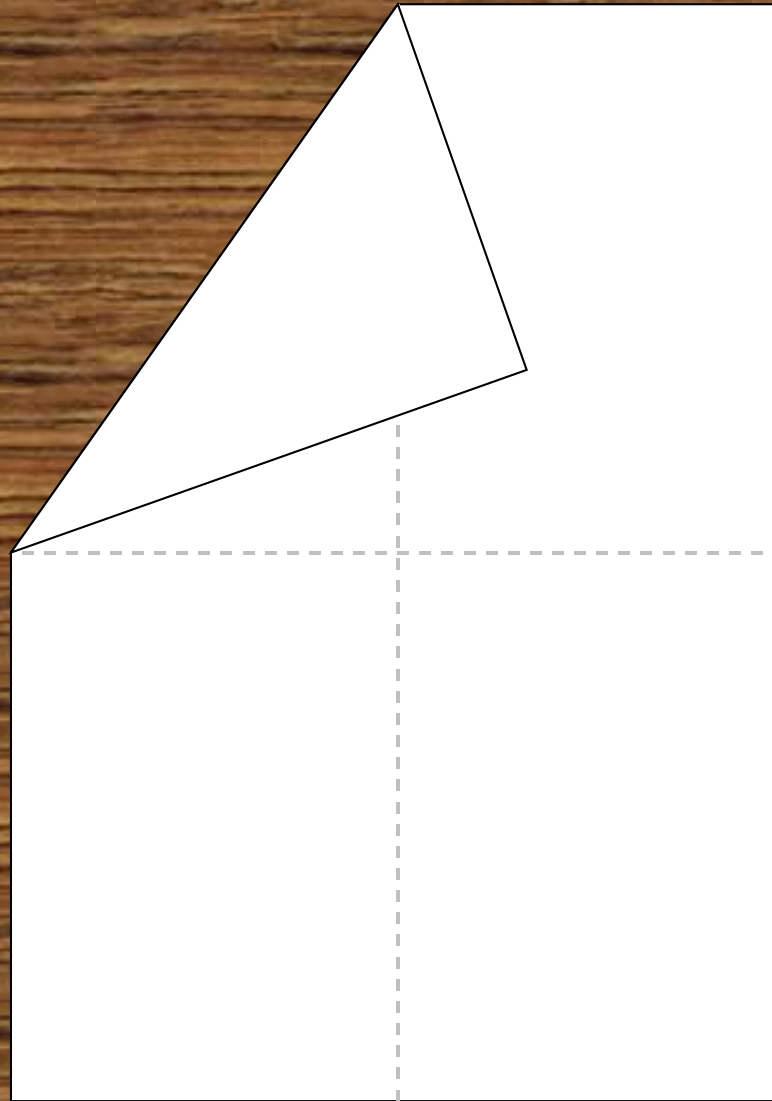
Stejným způsobem přelož i kratší strany.



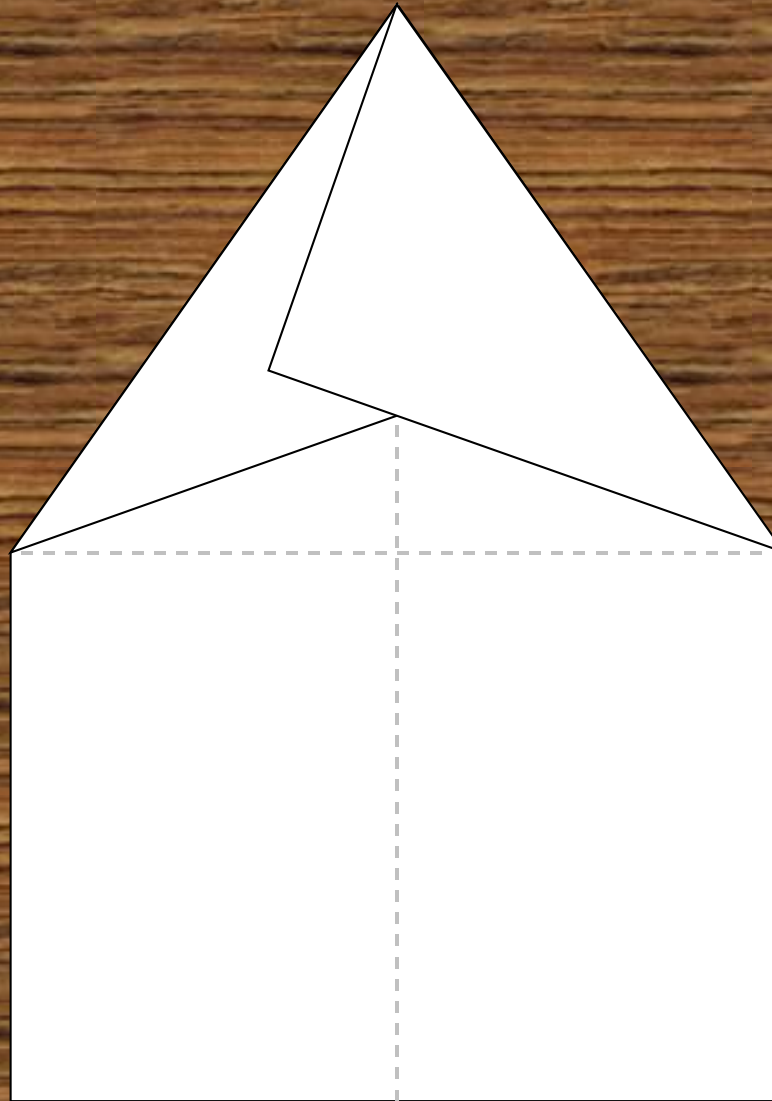
Nyní přelož levý horní roh dovnitř podle naznačených přehybů.



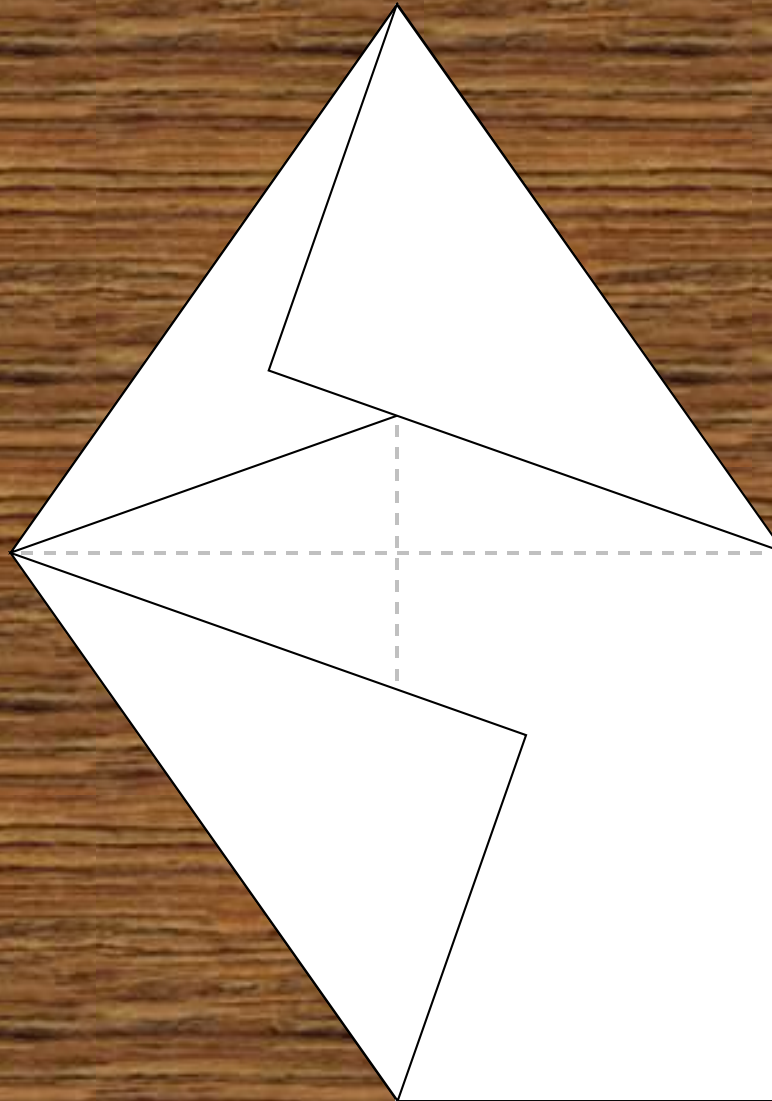
Nyní přelož levý horní roh dovnitř podle naznačených přehybů.



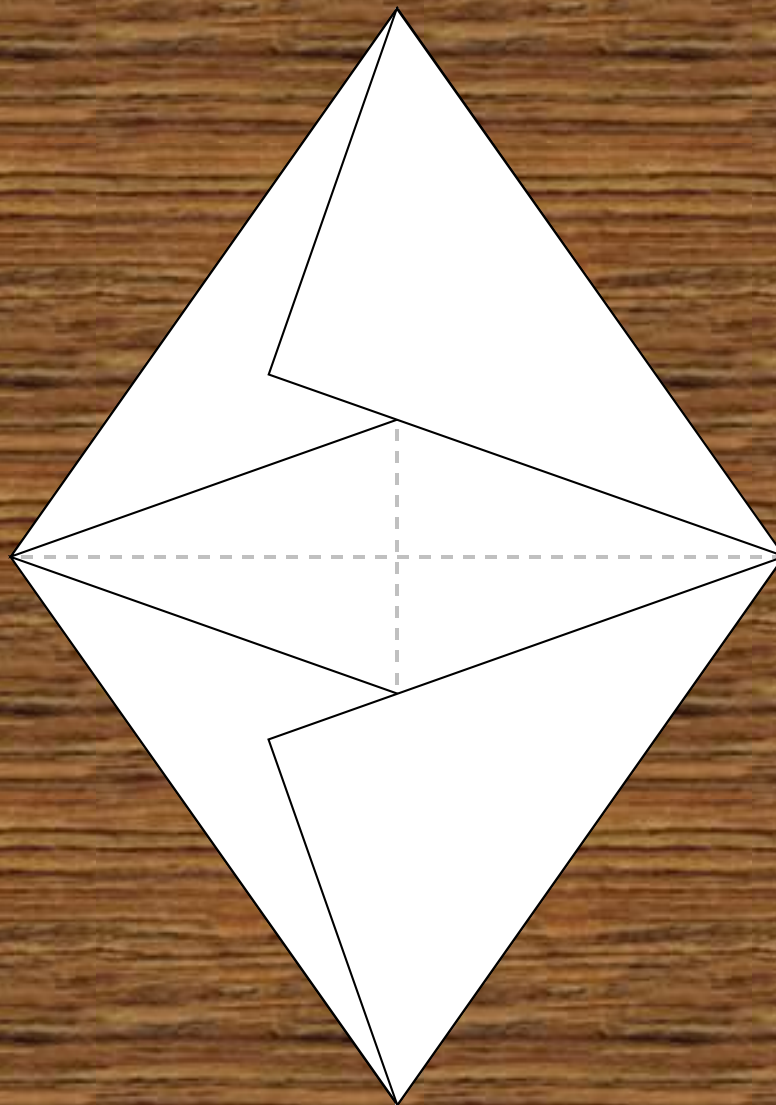
Stejným způsobem přelož i ostatní rohy a odstraň je.



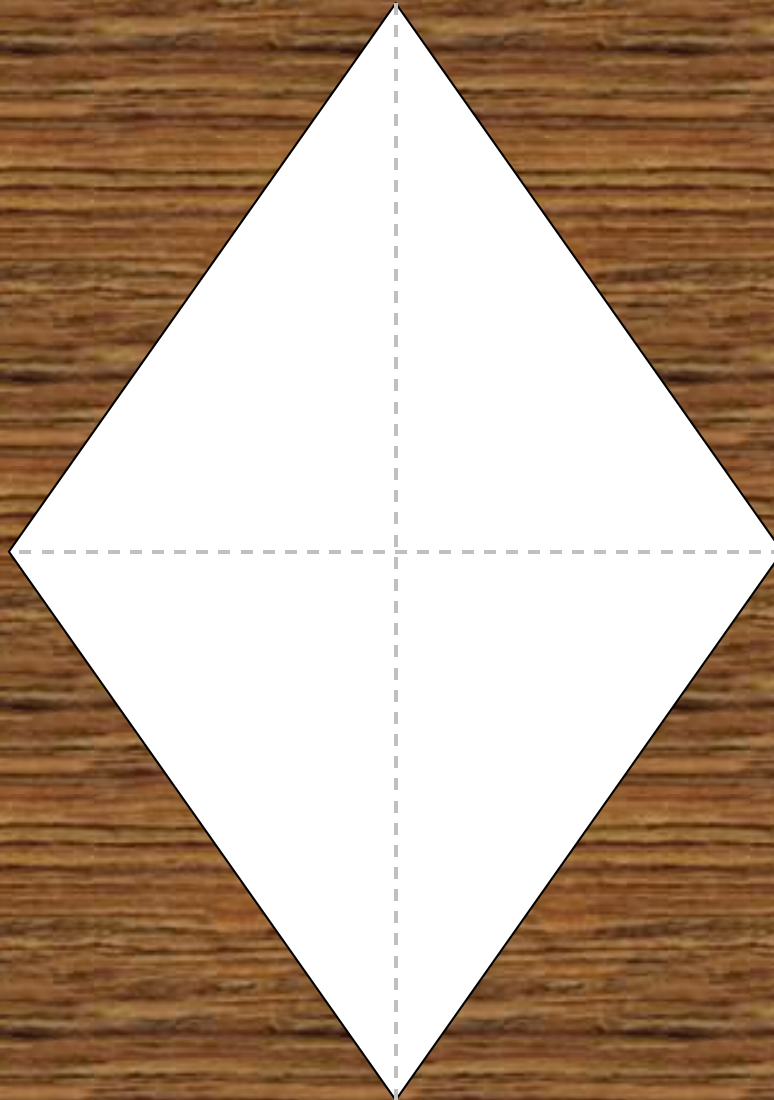
Stejným způsobem přelož i ostatní rohy a odstraň je.



Stejným způsobem přelož i ostatní rohy a odstraň je.

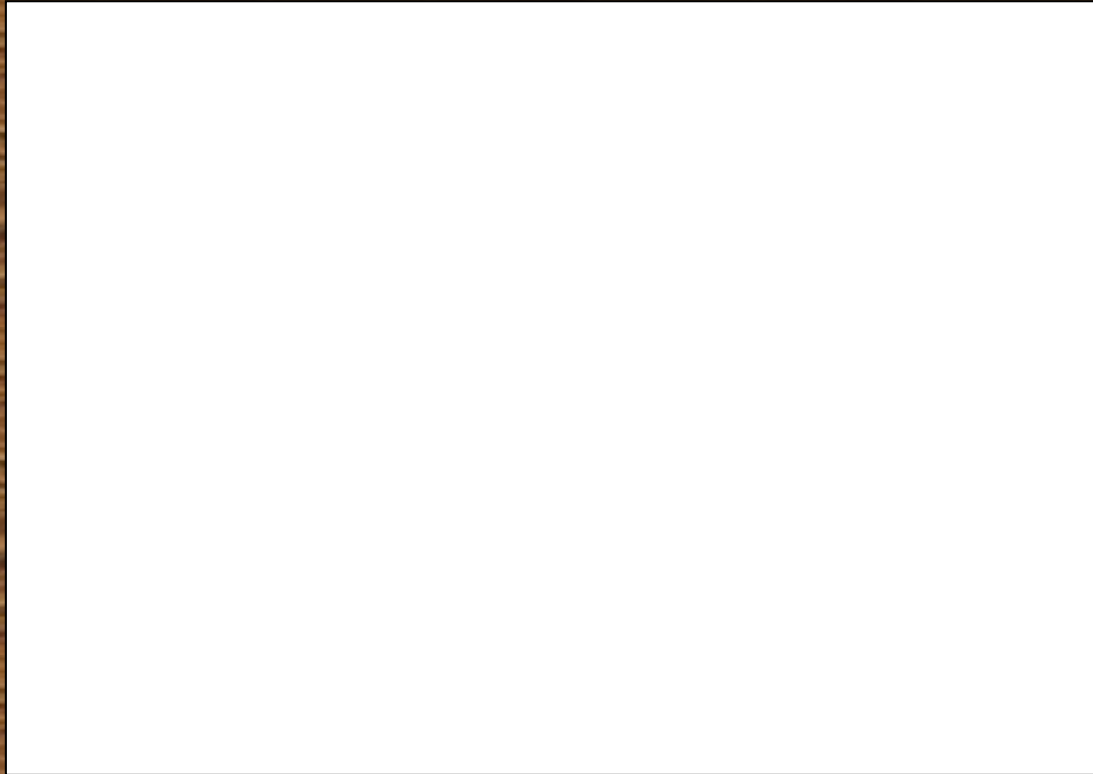


Stejným způsobem přelož i ostatní rohy a odstraň je.

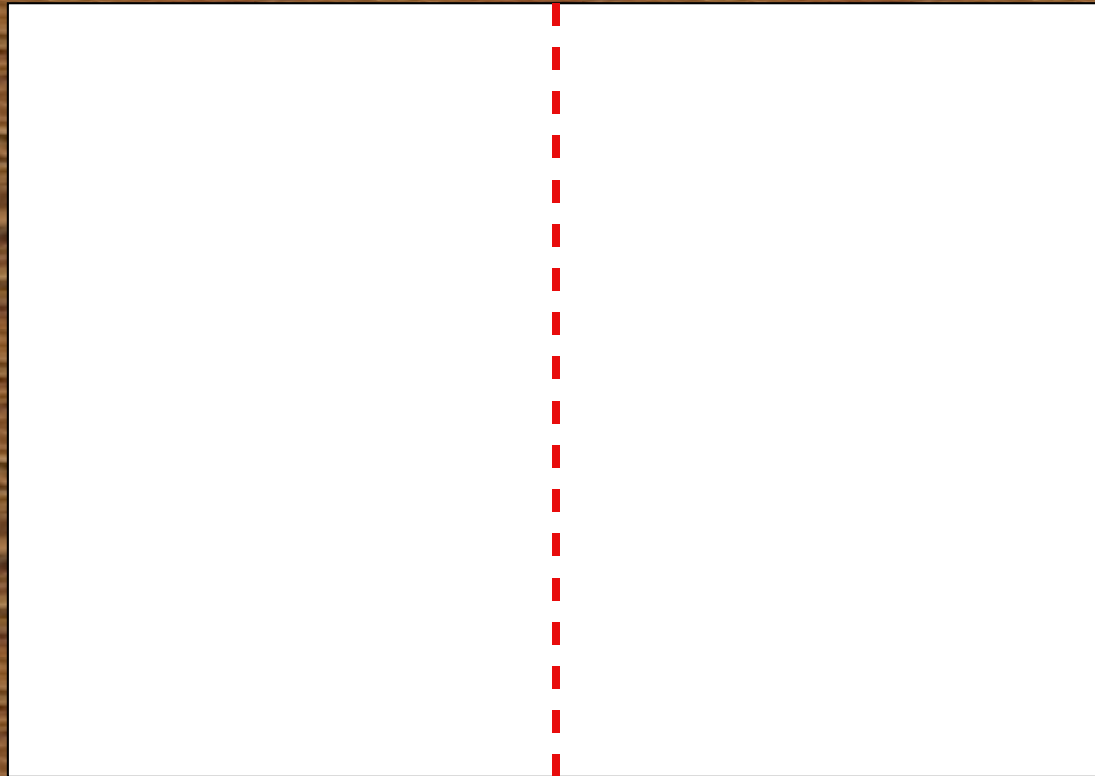


Modelování kosodélníku

Polož papír před sebe na lavici na šířku.



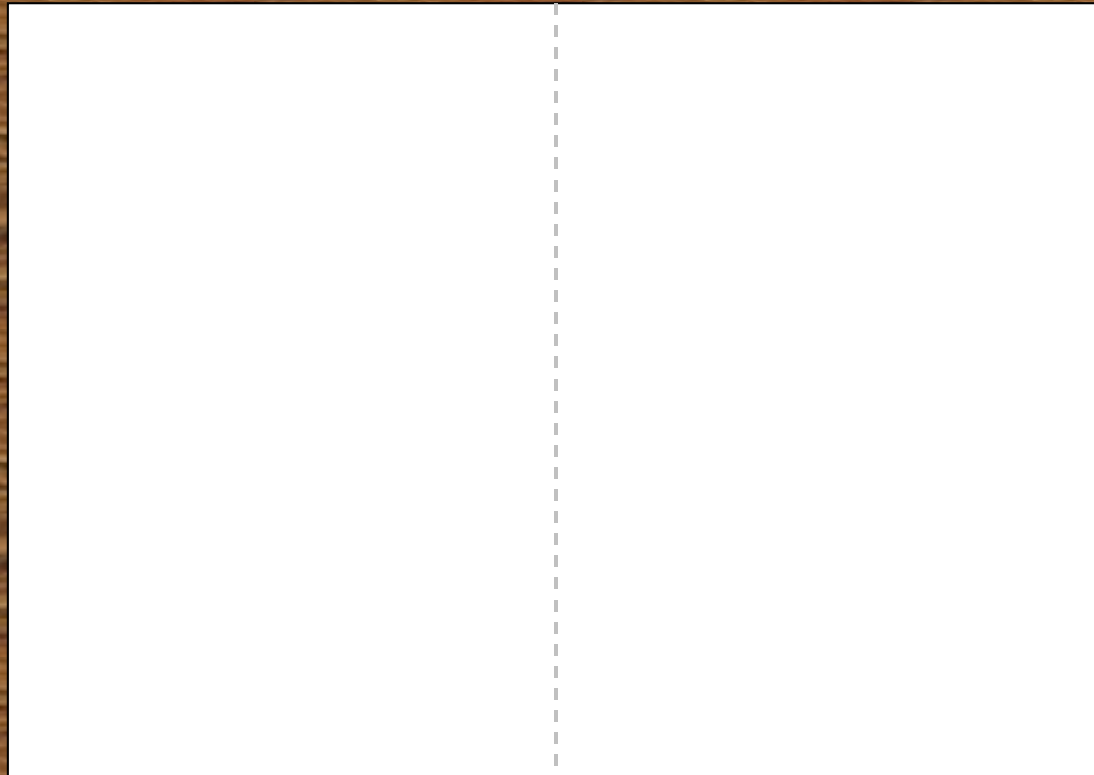
Přelož jej tak, aby kratší strany a vrcholy spolu lícovaly.



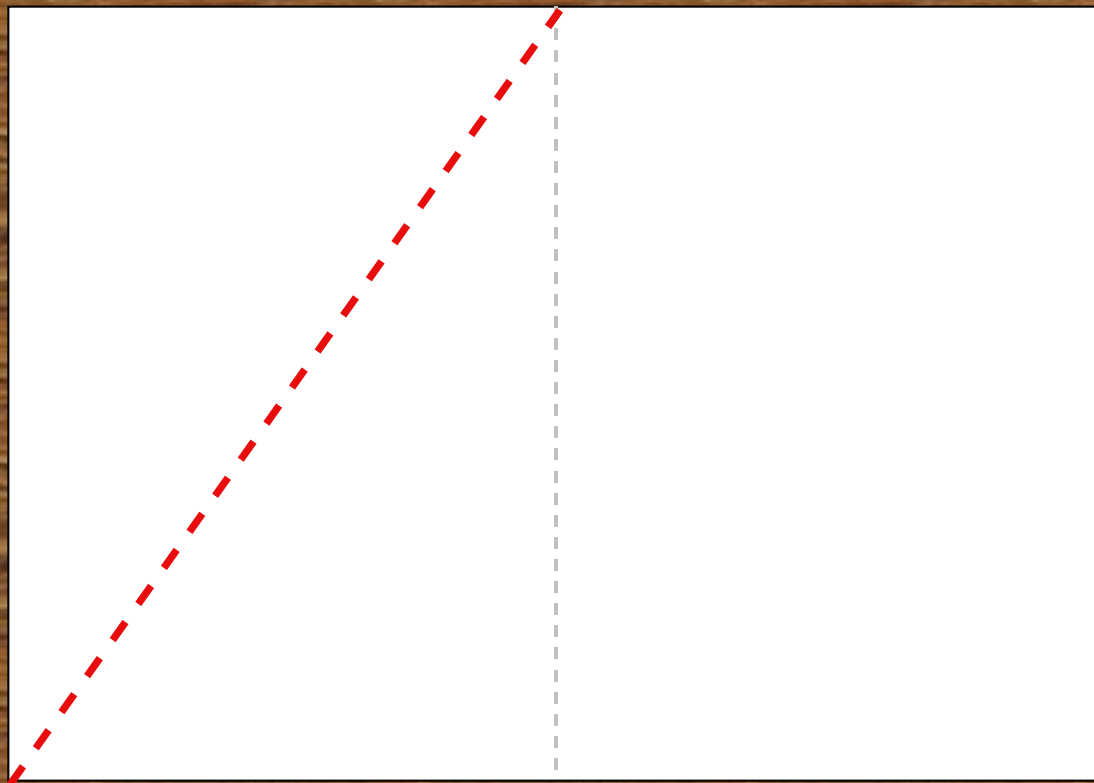
Přelož jej tak, aby kratší strany a vrcholy spolu lícovaly.



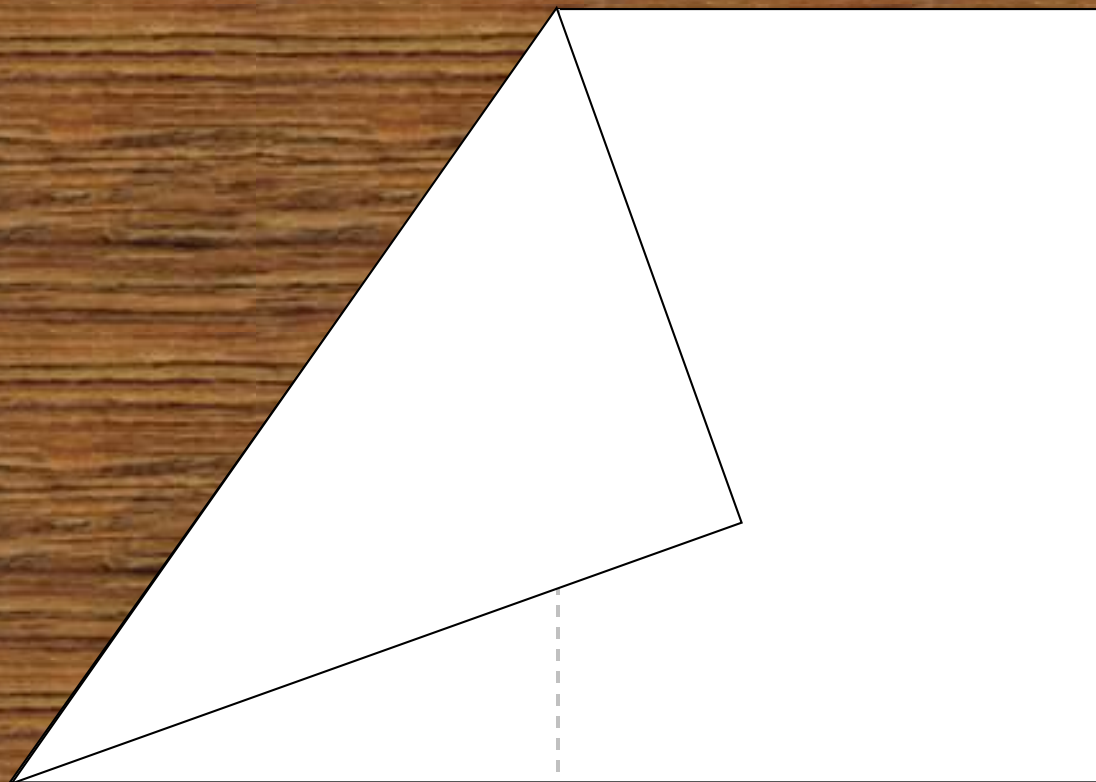
Přelož jej tak, aby kratší strany a vrcholy spolu lícovaly.



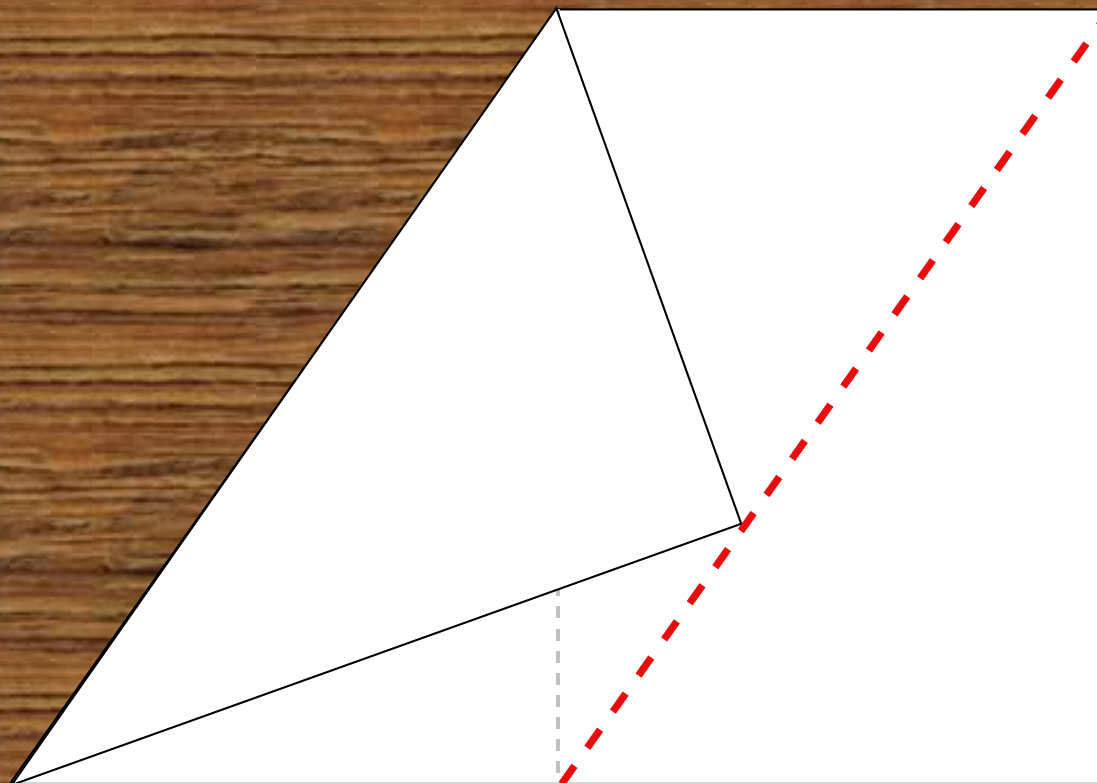
Přelož levý horní roh od horního přehybu do dolního levého rohu.



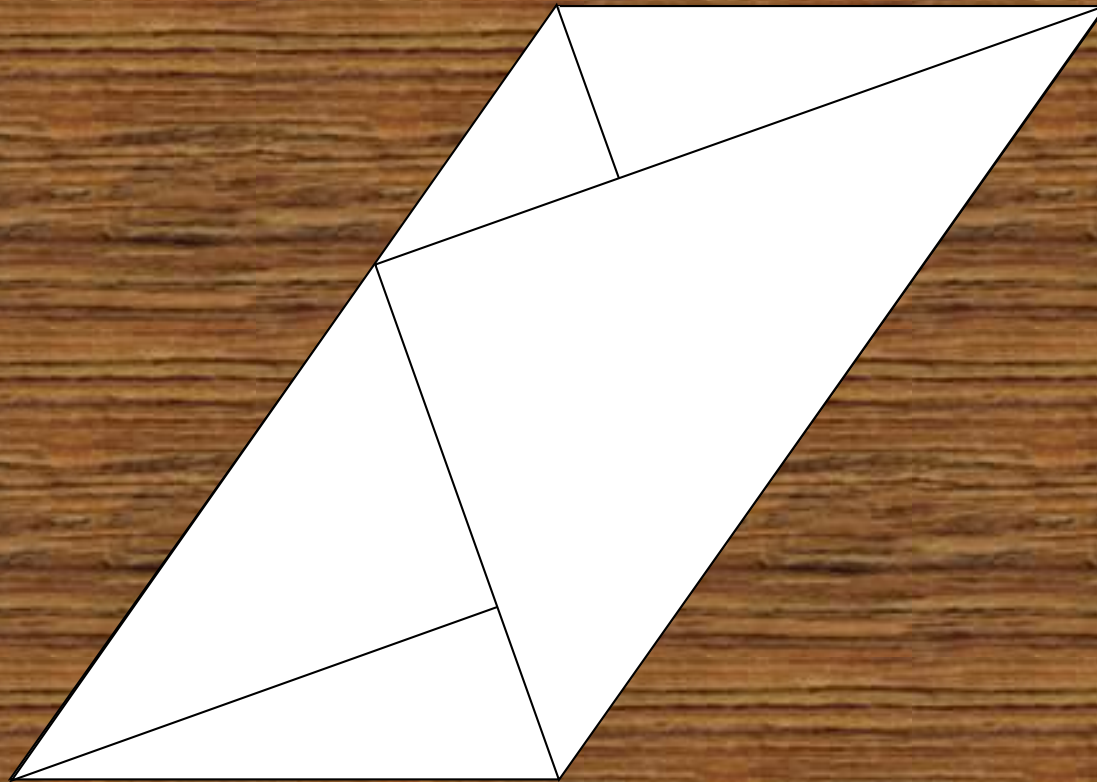
Přelož levý horní roh od horního přehybu do dolního levého rohu.



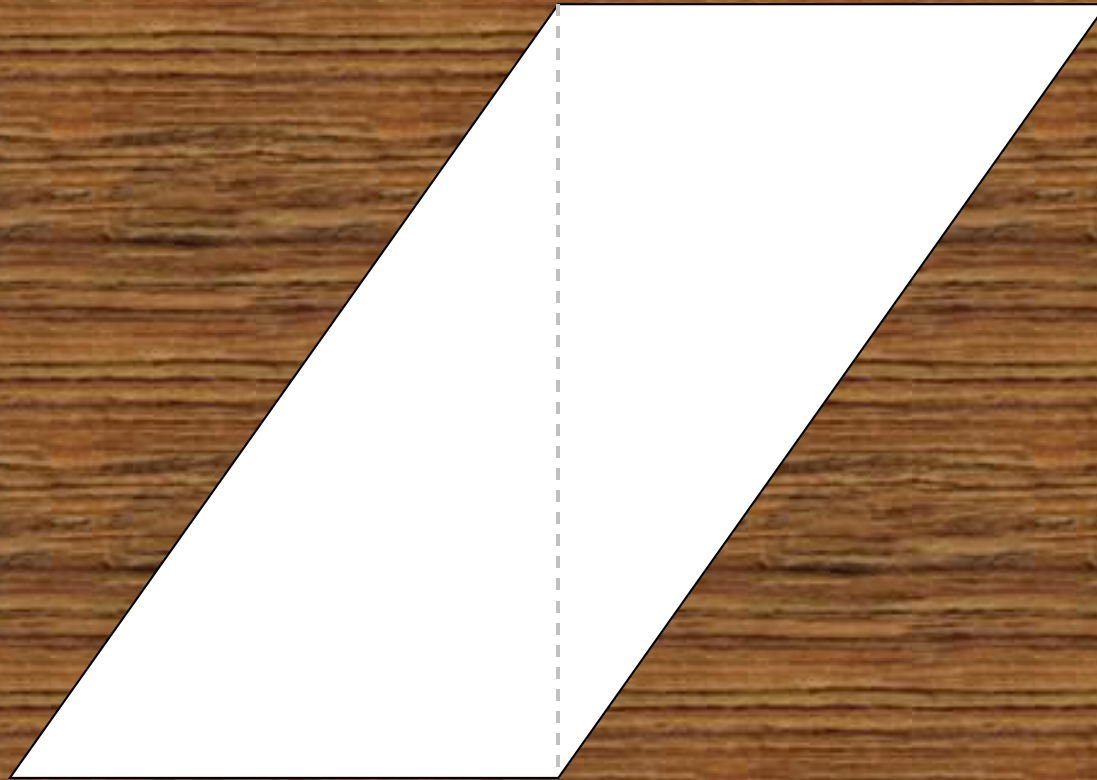
Stejně přelož i pravý dolní roh a oba přehnuté rohy odstraň.



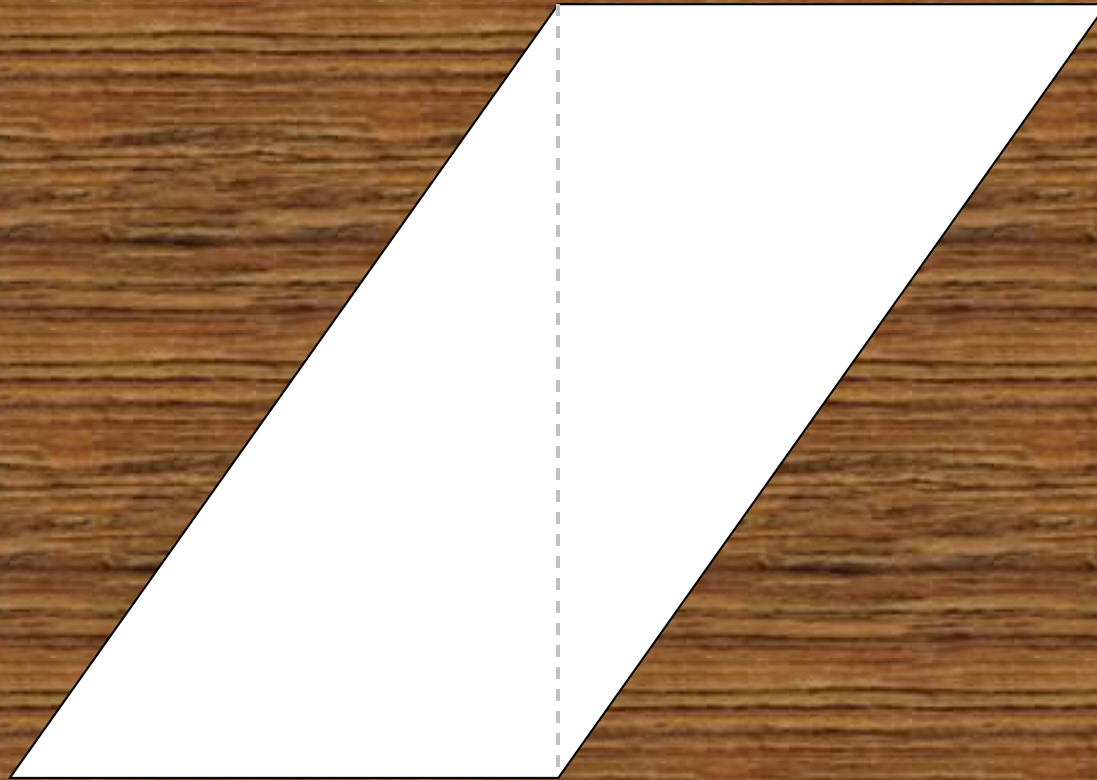
Stejně přelož i pravý dolní roh a oba přehnuté rohy odstraň.



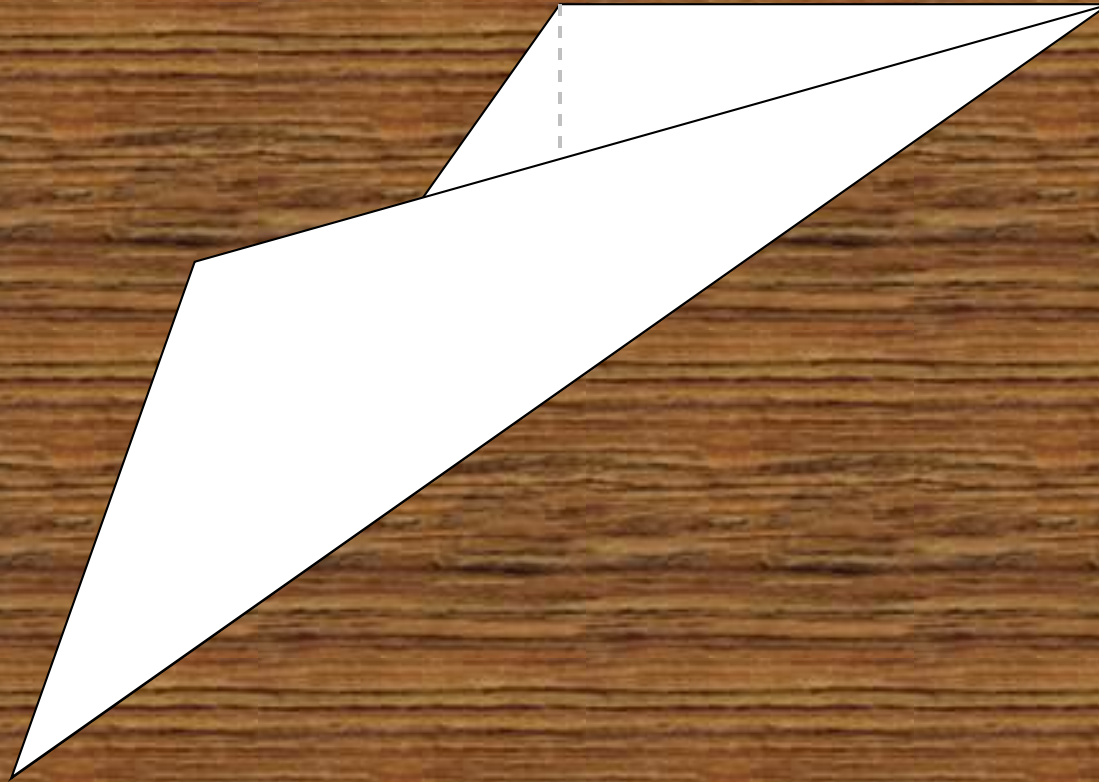
Stejně přelož i pravý dolní roh a oba přehnuté rohy odstraň.



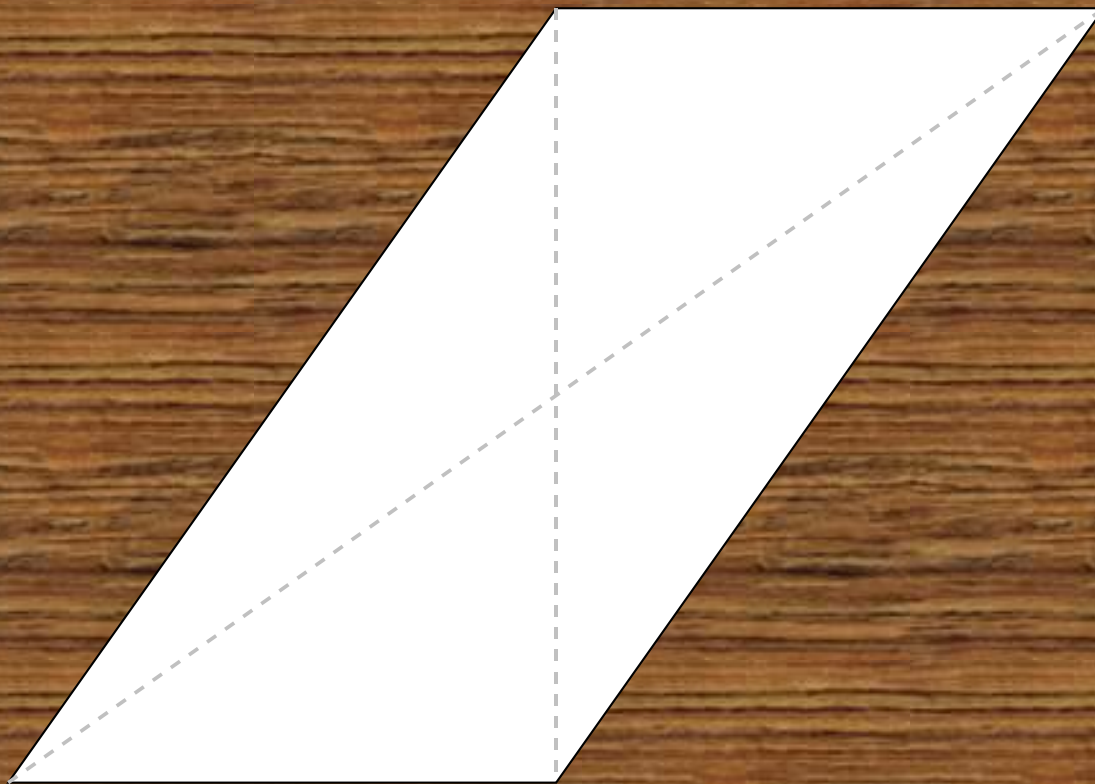
Přehnutím vyznač i druhou úhlopříčku.



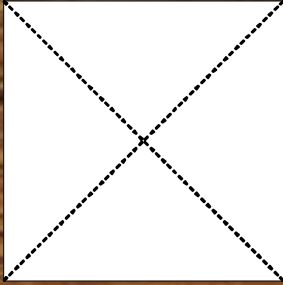
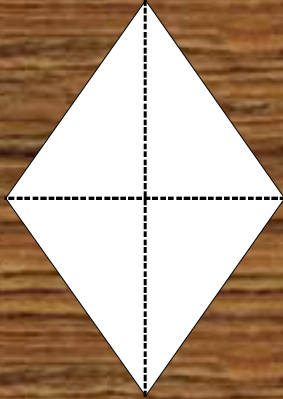
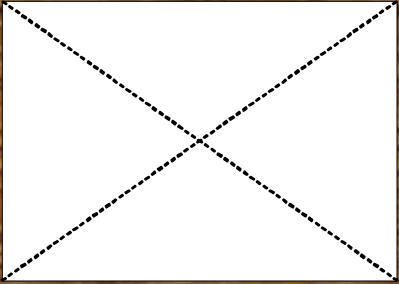
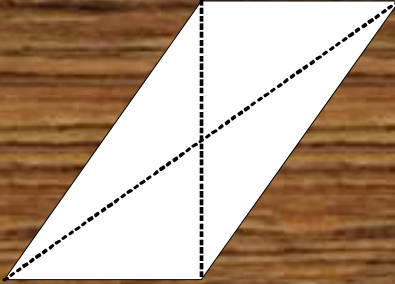
Přehnutím vyznač i druhou úhlopříčku.



Přehnutím vyznač i druhou úhlopříčku.



Nyní máte vytvořeny všechny typy rovnoběžníků. Zkoumejte vlastnosti jejich stran, úhlopříček a vnitřních úhlů.

	pravoúhlé	kosoúhlé
rovnostanné		
různostranné		

Úhlopříčky rovnoběžníků se navzájem půlí. V pravoúhlých jsou shodné, v rovnostanných kolmé.

Vnitřní úhly v protilehlých vrcholech jsou shodné, v sousedních vrcholech dávají součet 180° .

Seznam použité literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Pavel Polák
Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk
zsruda@zsruda.cz
duben 2012