

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)

Předmět: Matematika – 7. ročník

Sada: 2

Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-62

Název materiálu: Rovnoběžník - Vyvození výpočtu obsahu

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 13. 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.

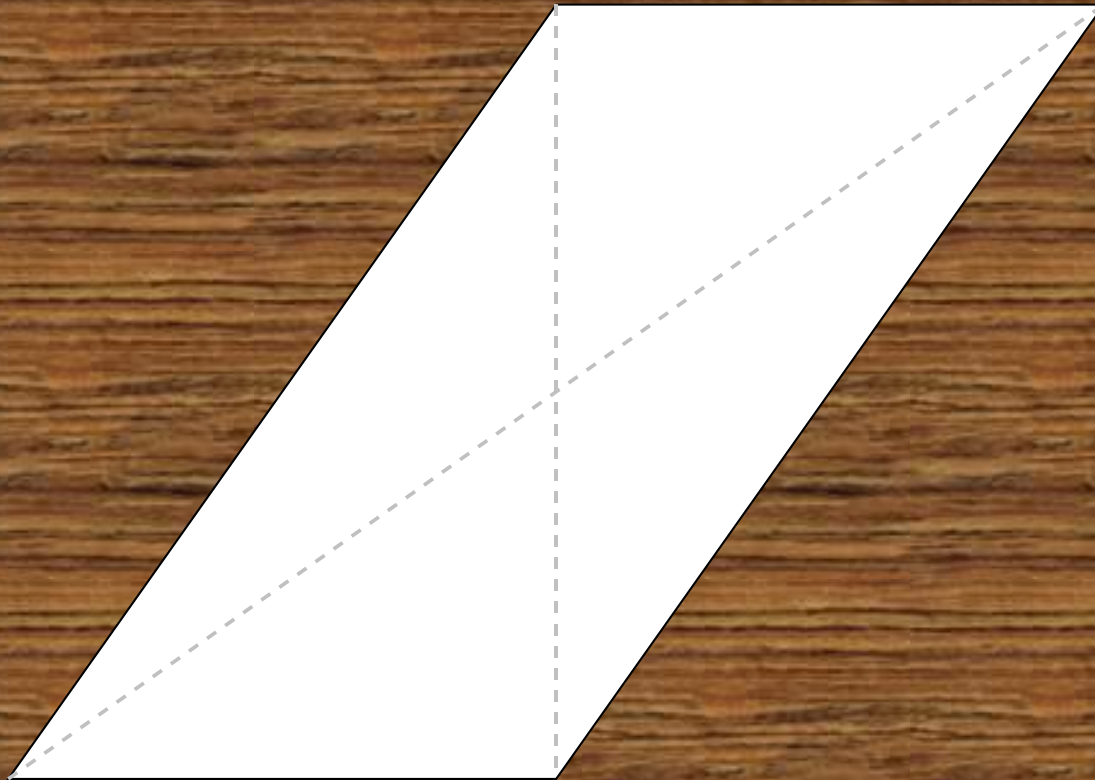
Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



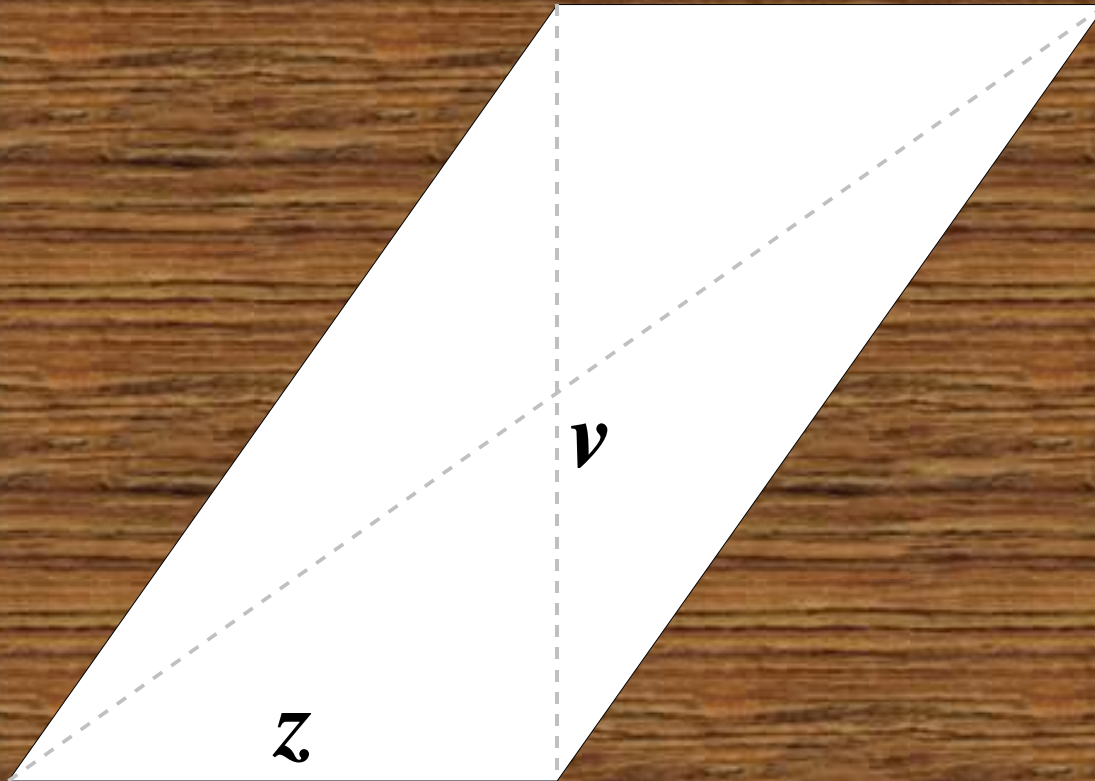
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obsah rovnoběžníku

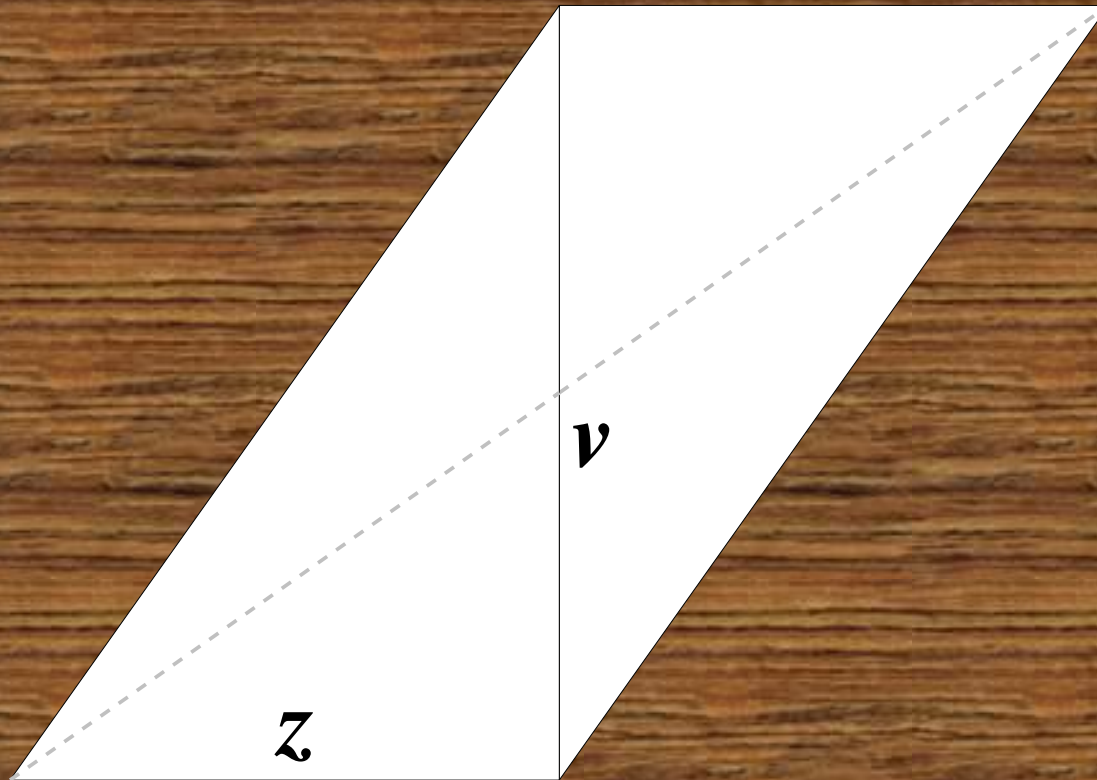
Polož před sebe na lavici vymodelovaný rovnoběžník.



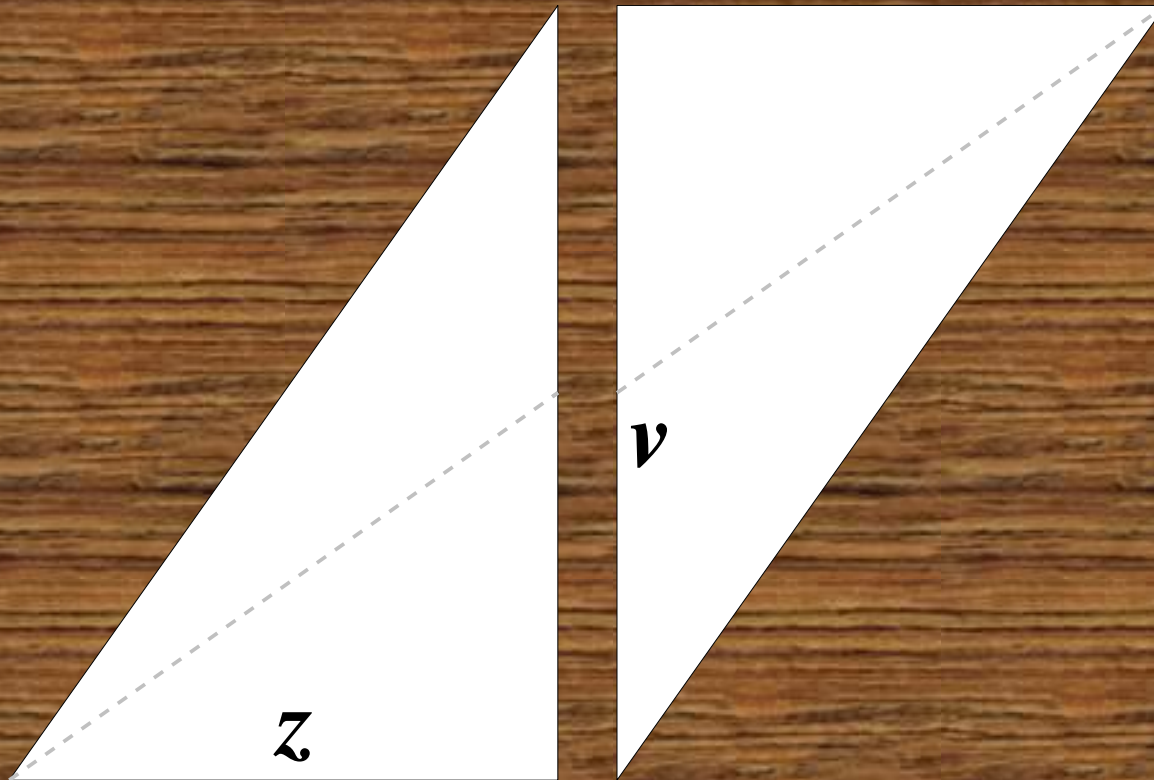
Dolní stranu označ z (základna) a svislou úhlopříčku v (výška).



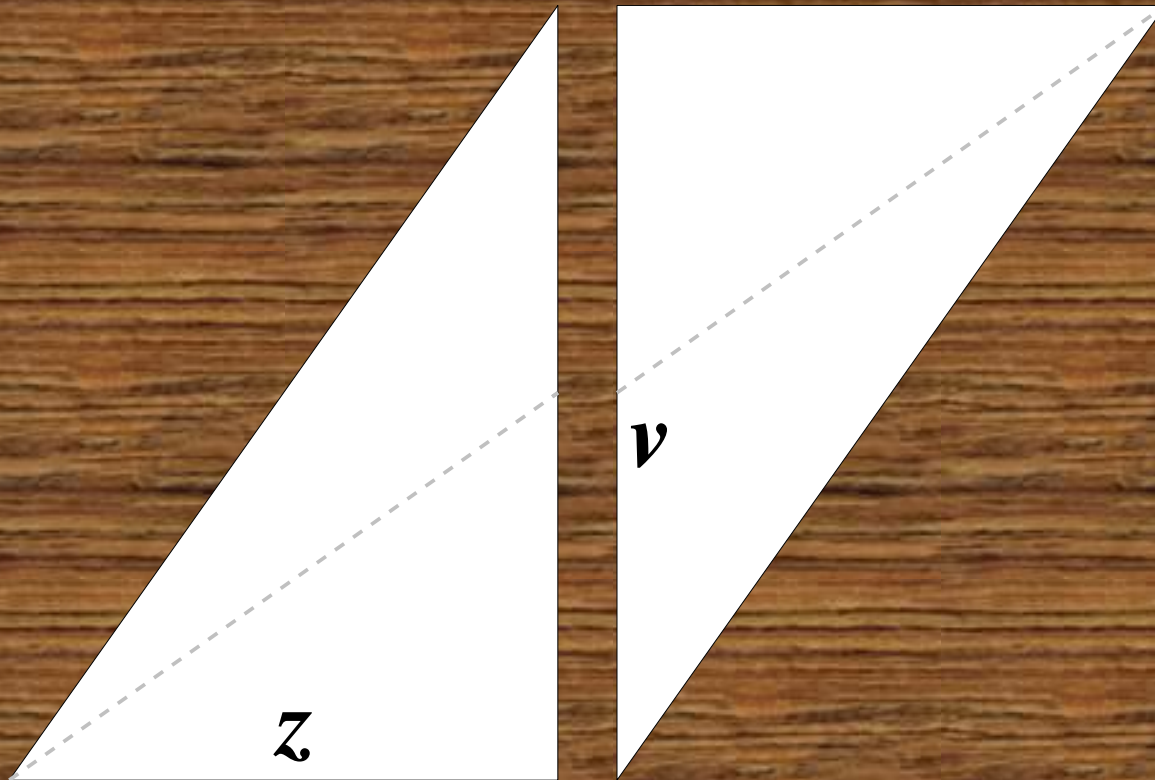
Rozstříhni rovnoběžník podle vyznačené výšky.



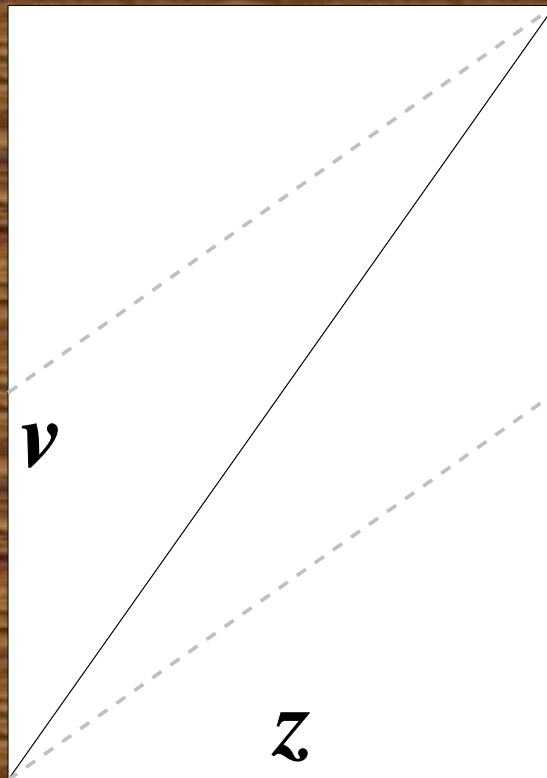
Rozstříhni rovnoběžník podle vyznačené výšky.



Jaké obrazce vznikly? Lze jeden z nich přemístit tak, aby společně vytvořily jiný obrazec?

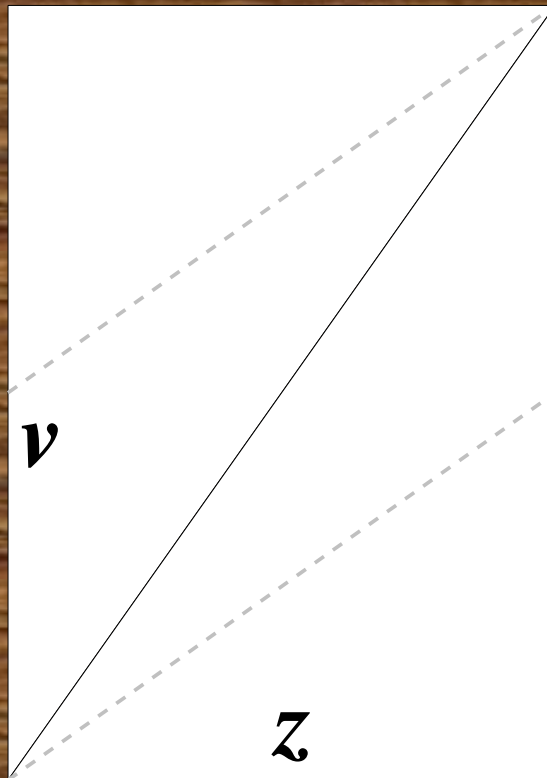


Jaké obrazce vznikly? Lze jeden z nich přemístit tak, aby společně vytvořily jiný obrazec?



obdélník

Jak se počítá obsah obdélníka?



obdélník

$$S = a.b$$

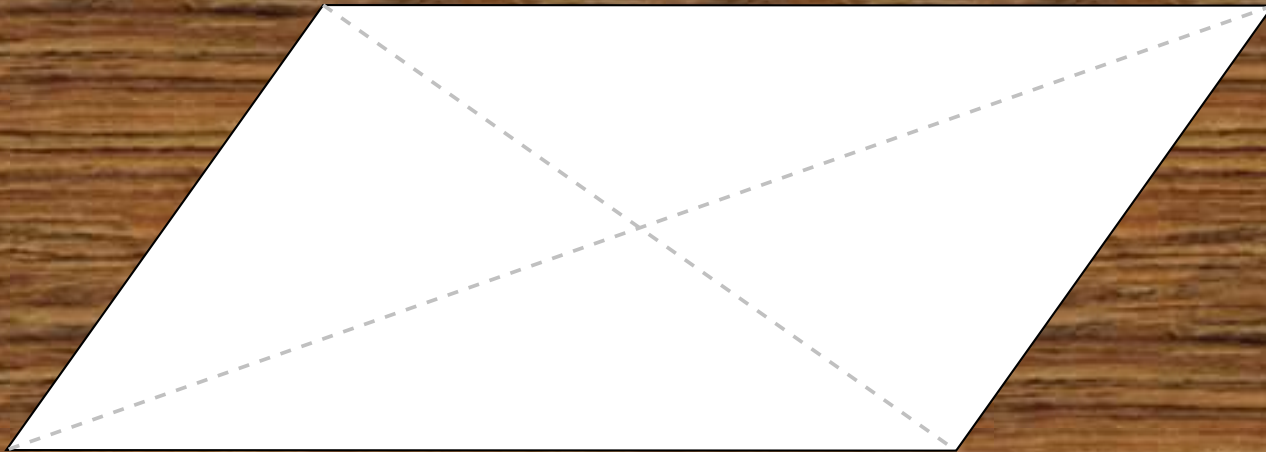
rovnooběžník

$$S = z.v$$

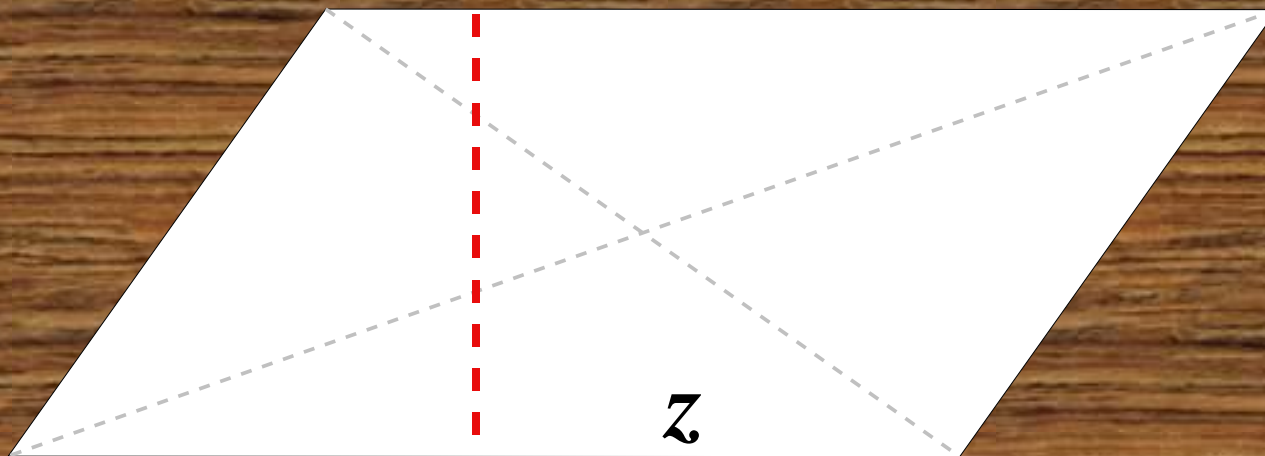
Změř základnu a výšku daného rovnooběžníka a vypočítej jeho obsah

$S = z.v$

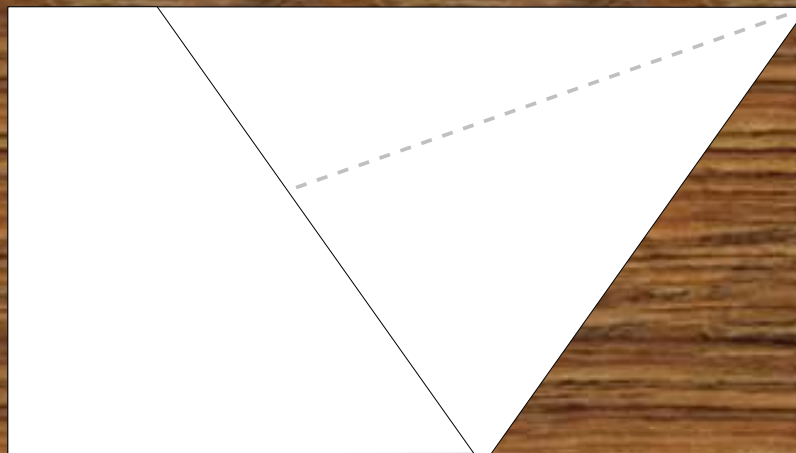
Pro ověření použij stejný vymodelovaný rovnoběžník, který před sebe polož tak aby základnou byla delší strana.



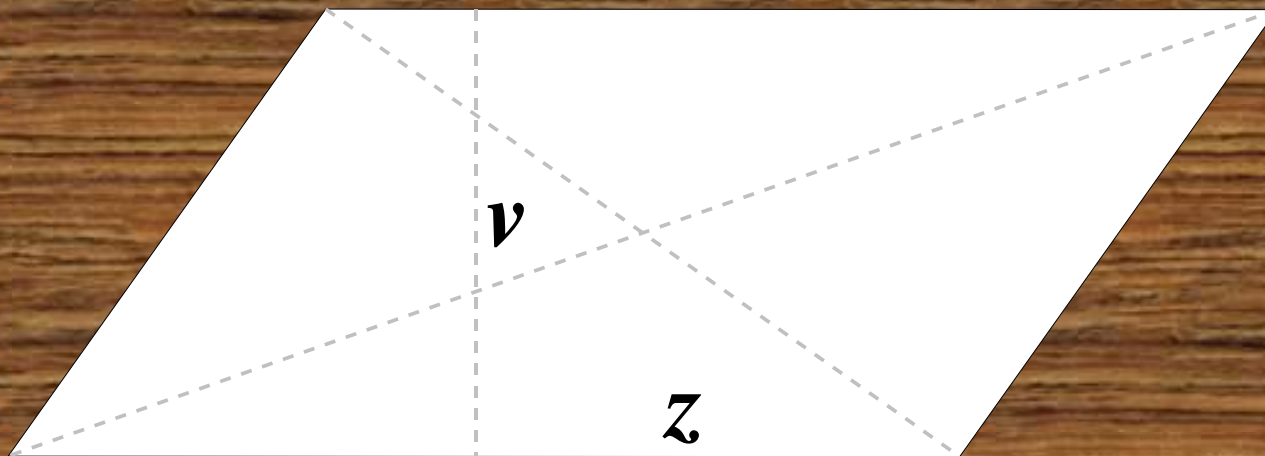
Označ základnu z a svislým přeložením v něm vyznač výšku v .



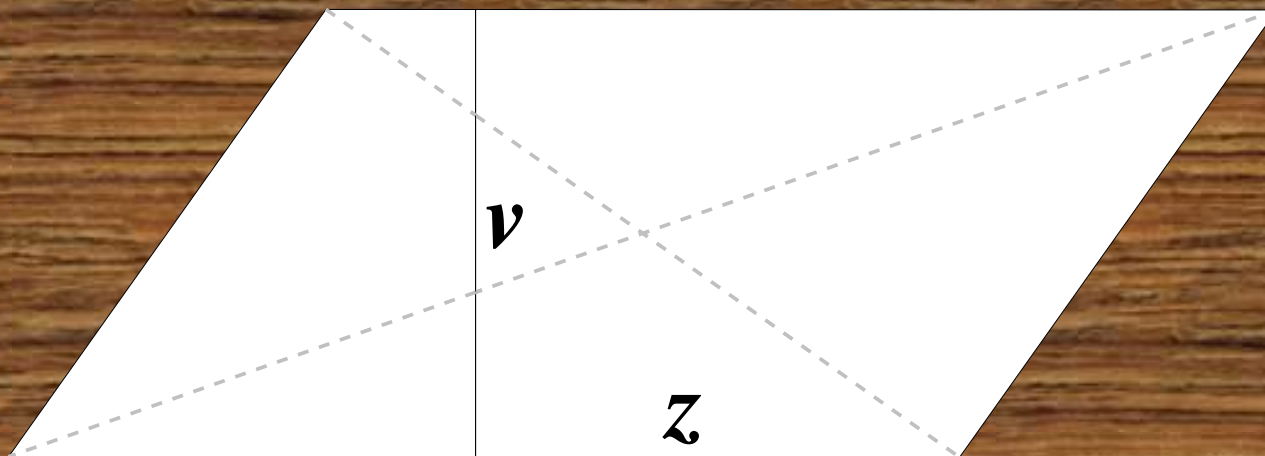
Označ základnu z a svislým přeložením v něm vyznač výšku v .



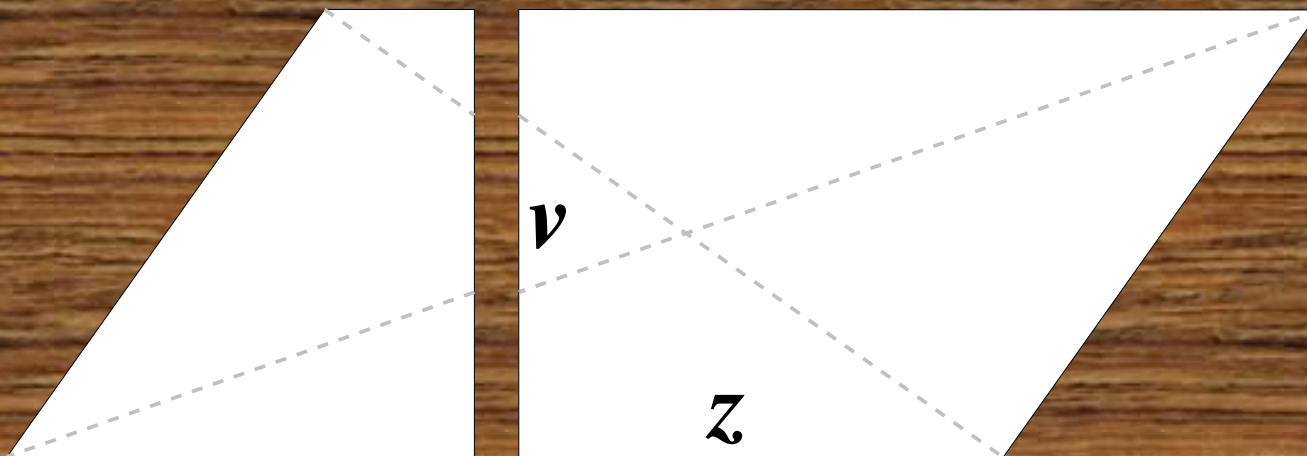
Označ základnu z a svislým přeložením v něm vyznač výšku v .



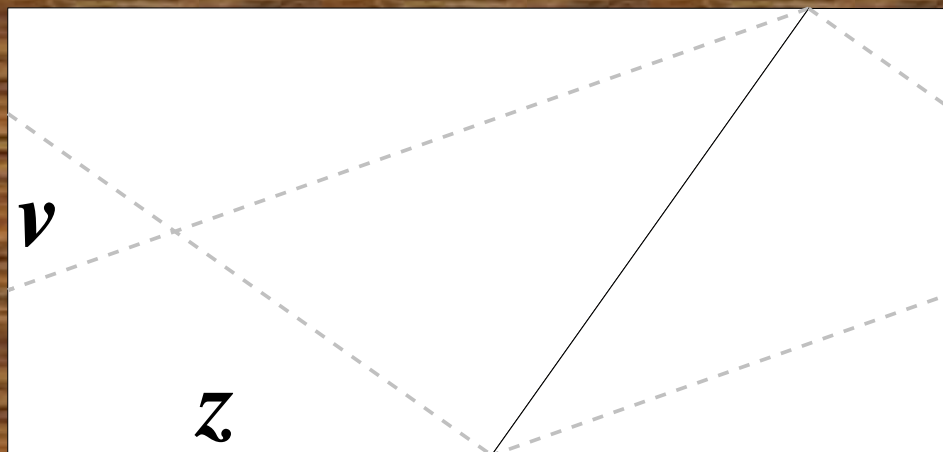
Rozstříhni rovnoběžník podle vyznačené výšky a z obou částí sestav obdélník. Změř délky základny a výšky a vypočítej jeho obsah.



Rozstříhni rovnoběžník podle vyznačené výšky a z obou částí sestav obdélník. Změř délky základny a výšky a vypočítej jeho obsah.



Rozstříhni rovnoběžník podle vyznačené výšky a z obou částí sestav obdélník. Změř délky základny a výšky a vypočítej jeho obsah.



Dosáhli jste stejných výsledků?

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