

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 7_M_09

XI 6-13:13

Lichoběžník

Anotace výukového materiálu: Žáci popíší lichoběžník jako rovinný útvar. Naučí se určit výšku lichoběžníku, procvičí si získanou znalost na příkladech lichoběžníků ve čtvercové síti. Odvodí a procvičí si vlastnost vnitřních úhlů lichoběžníku ležících při stejném rameni. Na stránkách jsou pod obdélníky vložené poučky k zápisu do sešitu, u úloh je skryté řešení.

Klíčová slova: lichoběžník, základna, rameno, výška, vnitřní úhel

Předmět: Matematika

Ročník: 7. ročník

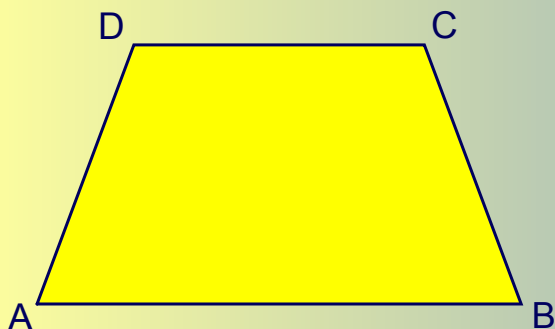
Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 10.0.123.0 01:25:09 Apr 3 2008

XI 6-13:13

Lichoběžník

Čtyřúhelník, jehož dvě protější strany jsou rovnoběžné a dvě zbývající strany různoběžné, se nazývá **lichoběžník**.



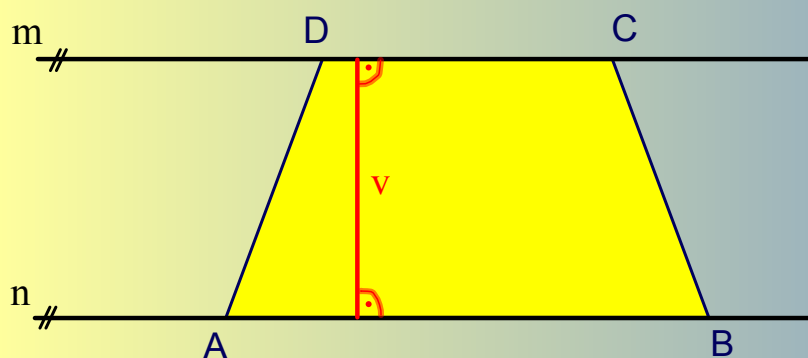
Různoběžné strany _____, _____ lichoběžníku se nazývají _____.

Rovnoběžné strany _____||_____ lichoběžníku se nazývají _____.

ramena
základny

II 4-9:47

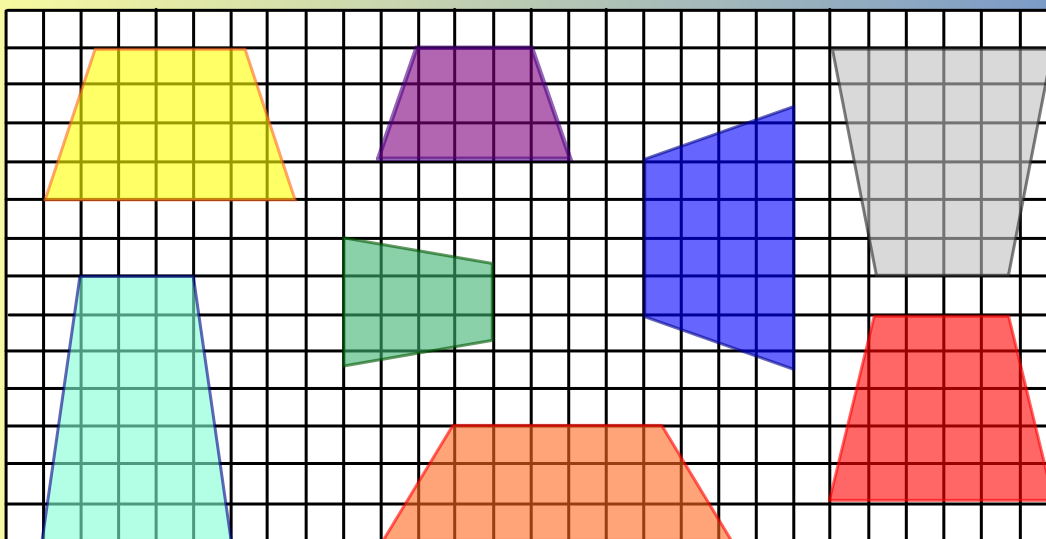
Výška lichoběžníka



Pamatuj!

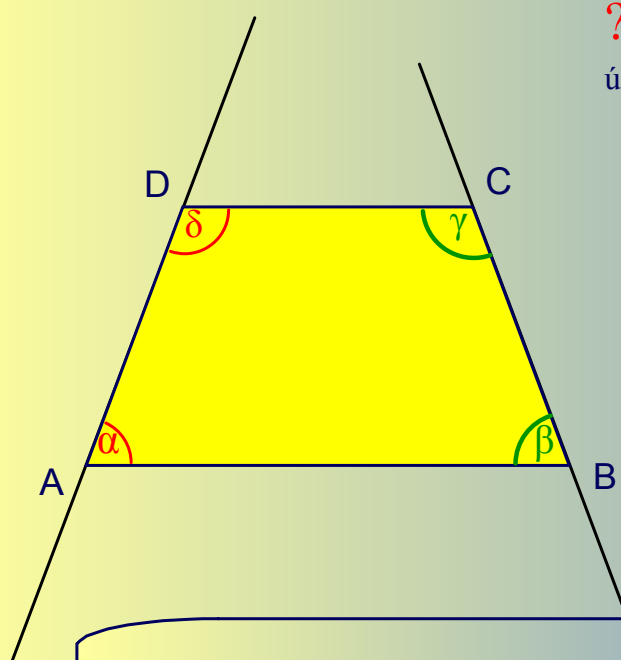
II 4-9:47

Zakresli výšku jednotlivým lichoběžníkům a zjisti její délku, jestliže délka strany čtverce připravené čtvercové sítě je jeden centimetr.



II 4-9:47

Vlastnosti vnitřních úhlů



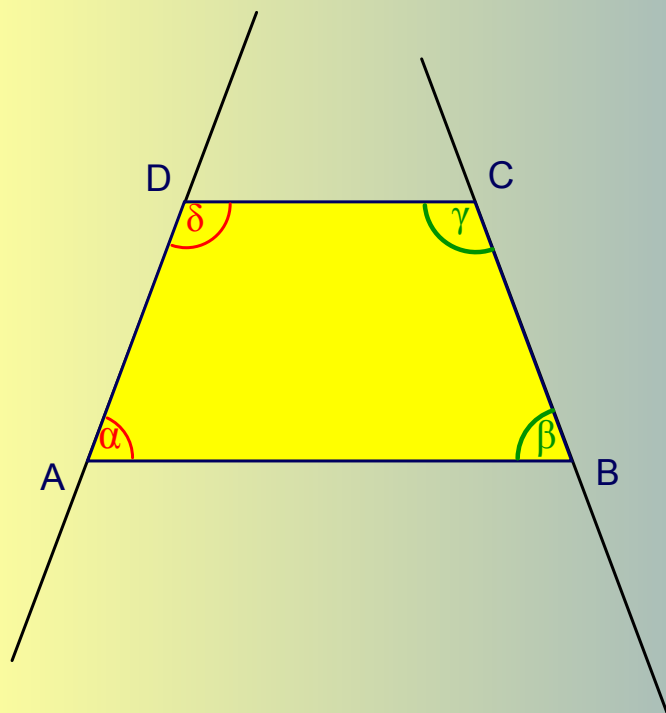
? Vyznač na obrázku souhlasný úhel k úhlům $\alpha, \beta, \gamma, \delta$.

? Co můžeš říct o velikosti součtu úhlů $\alpha + \delta$ a $\beta + \gamma$?

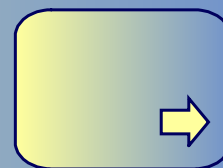
Pamatuj!

II 4-9:47

Vypočítej velikosti vnitřních úhlů



1. $\alpha = 85^\circ$
 $\delta = ?$
 $\delta =$



2. $\gamma = 112^\circ 15'$
 $\beta = ?$
 $\beta =$



II 4-9:47