

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Téma:	Značení úhlu, body úhlu
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M6_22_02
Sada č.	22

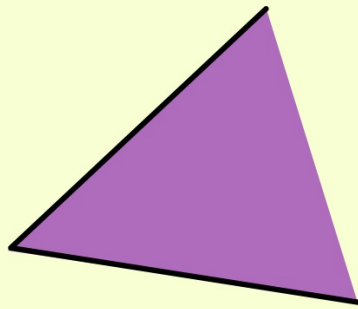
Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Úhel a jeho velikost
Datum vytvoření: 1. 4. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- žáci opakují učivo o tom, co je úhel a zápis úhlu
- žáci hledají úhly a zapisují je, hledají body v úhlech
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

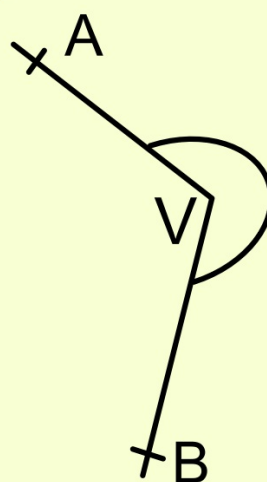
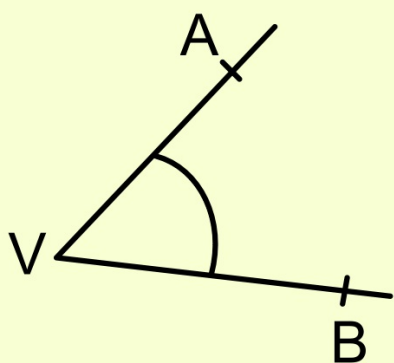
Úhel - značení
- popis
- body úhlu

Úhel



Co je to úhel?

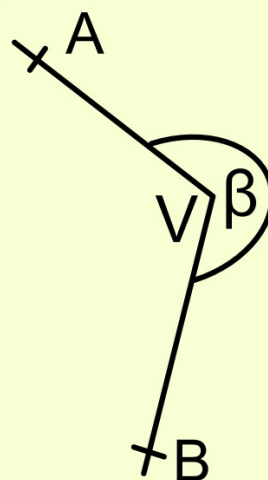
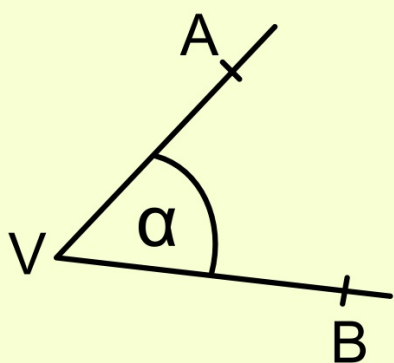
Úhel - popis



Bod V - vrchol úhlu AVB

VA a VB - polopřímky s počátkem v bodě V
- ramena úhlu

Úhel - značení



Označení:

$\sphericalangle$ AVB nebo $\sphericalangle$ BVA
konvexní

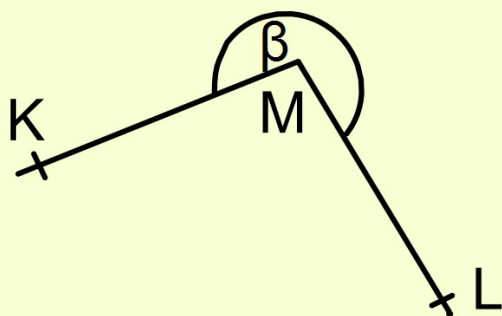
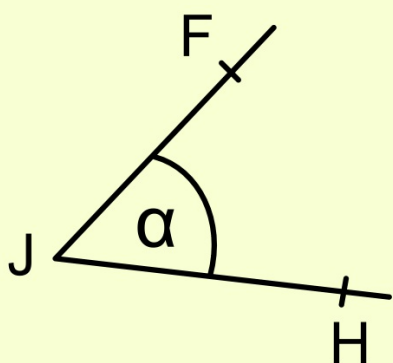
$\sphericalangle$ AVB nebo $\sphericalangle$ BVA
nekonvexní

Řeckými písmeny : α , β , γ , δ

$$\sphericalangle AVB = \alpha$$

$$\sphericalangle AVB = \beta$$

Doplň:



Vrchol:
Ramena:
Zápis úhlu:

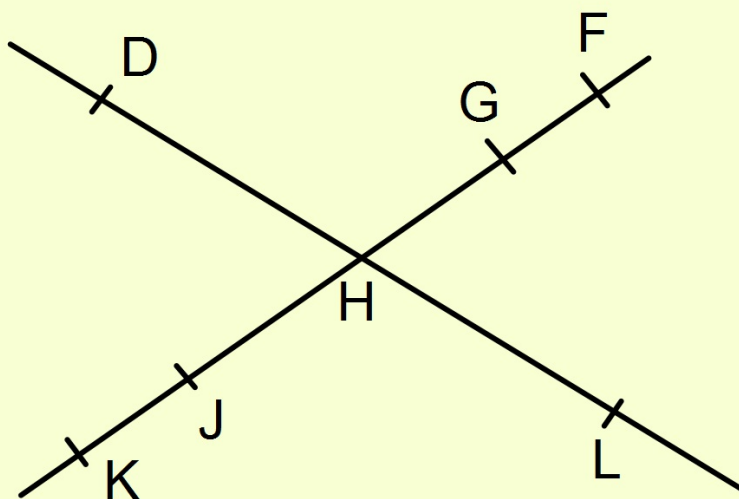
Vrchol:
Ramena:
Zápis úhlu:

řešení

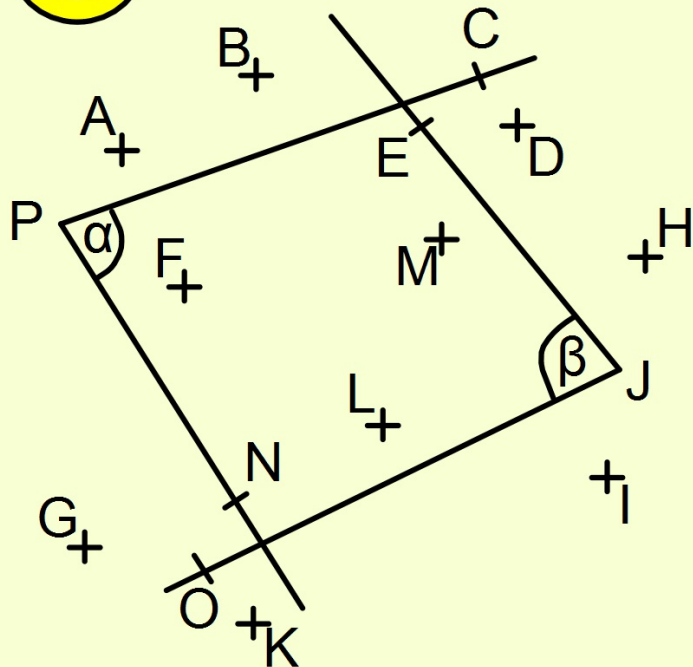


Pojmenuj všechny úhly na obrázku:

řešení



řešení



Vypiš body:

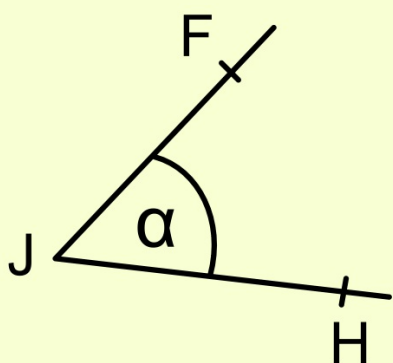
- patří úhlu α , ale nepatří β :

- patří úhlu α i β :

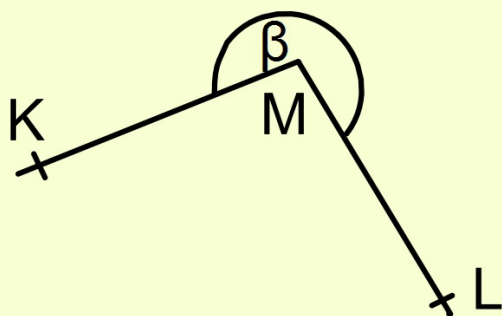
- patří úhlu β , ale nepatří α :

- nepatří α i β :

Doplň:



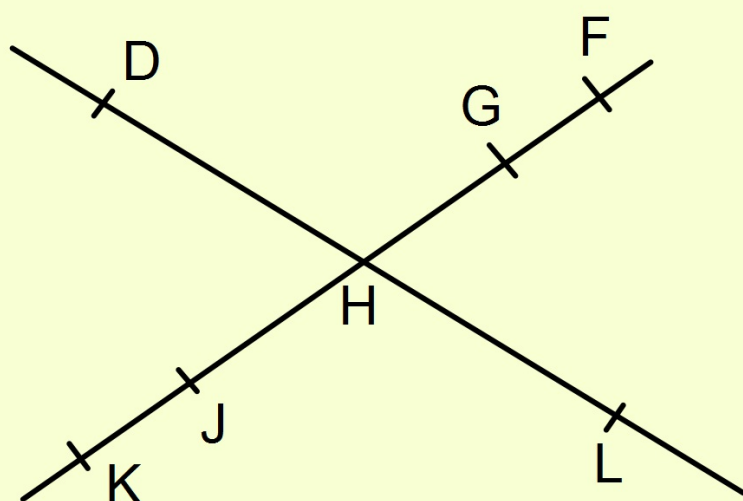
Vrchol: J
Ramena: JF, JH
Zápis úhlu: $\angle$ FHJ



Vrchol: M
Ramena: MK, ML
Zápis úhlu: $\angle$ KML



Pojmenuj všechny úhly na obrázku:

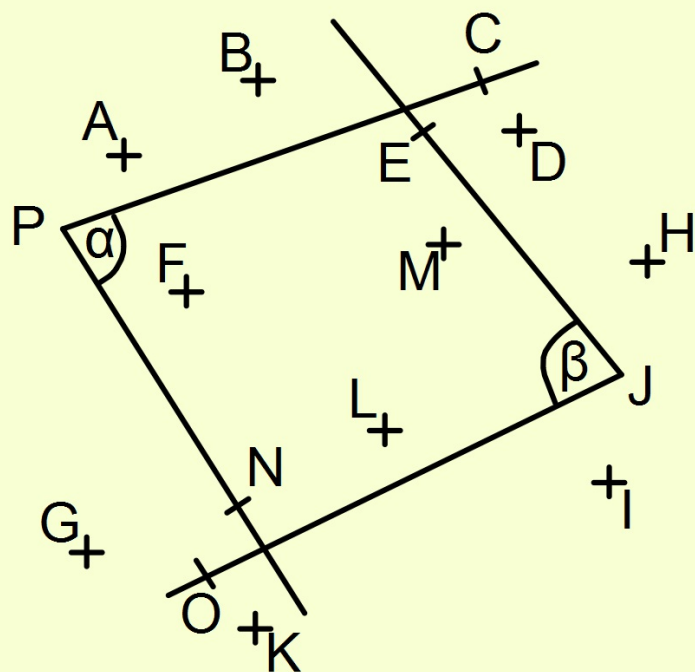


řešení



∠ DHG	∠ LHJ
∠ DHF	∠ LHK
∠ FHD	∠ KHD
∠ GHD	∠ JHD
∠ FHL	∠ KHD
∠ GHL	∠ JHD
∠ LHG	∠ DHJ
∠ LHF	∠ DHK





Vypiš body:

- patří úhlu α , ale nepatří β :

C, D, H, I

- patří úhlu α i β :

E, F, J, L, M, N, P

- patří úhlu β , ale nepatří α :

A, B, G, O

- nepatří α i β :

K



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

úhel, zápis, hledání, body

Posouvání se na další stránky pomocí šipek na listech.