



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu:

Poznáváme sebe a svět, chceme poznat více

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2970

Identifikátor materiálu	IV/2-2/4
Název klíčové aktivity	Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět / obor	Matematika
Tematický okruh	Geometrie v rovině a prostoru
Název materiálu	Úhel I.
Typ interakce	Výklad
Autor	Mgr. Malá Margita
Jazyk	Čeština

Název materiálu	Úhel I.
Typ interakce	Výklad
Anotace	<p>Žáci se seznámí s částí roviny – s úhlem. Seznámí se s názvy rameno úhlu, vrchol úhlu. Typy úhlů poznávají pouze orientačně; s pravým a přímým úhlem pracují na základě znalostí o různoběžkách.</p> <p>Materiál je vypracován tak, aby bylo možno ihned reagovat na dotazy žáků a aby učitel nebo žáci mohli názorně rýsovat nebo vyznačovat.</p> <p>Materiál byl ověřen ve výuce.</p>
Očekávaný výstup	Rýsuje a poznává základní geometrické útvary
Speciální vzdělávací potřeby	Žádné
Klíčová slova	Rovina, úhel
Druh učebního materiálu	Pracovní list MS Word 2007
Stupeň základního vzdělávání	První stupeň
Cílová skupina	Žák
Typická věková kategorie/ročník	10 – 11 let / 5.

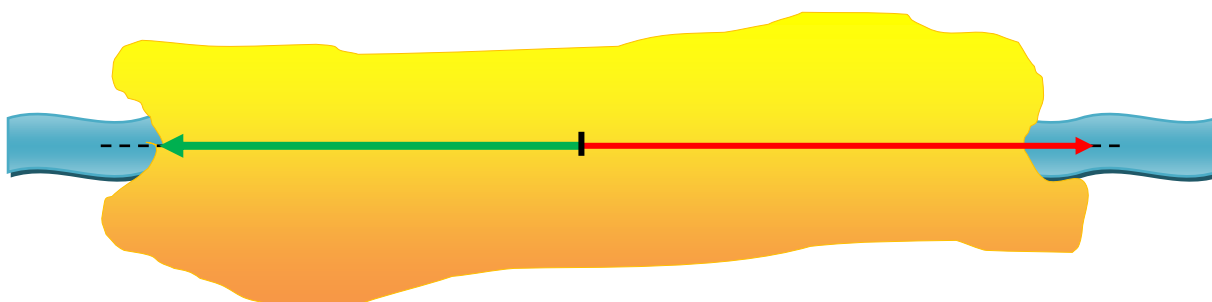
Vytvořeno dne	Ověřeno dne	Kým	Třída	Zveřejněno dne
18. 10. 2011	21. 10. 2011	Mgr. M. Malá	V. B	5. 11. 2011

Rovina

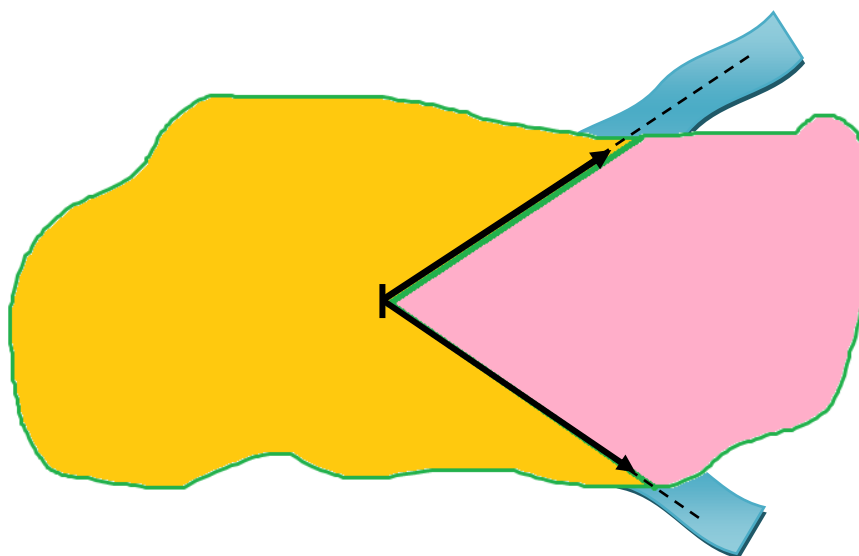
je rovná plocha, která se šíří všemi směry bez omezení – její část je např.
tabule, stěna, deska stolu, list v sešitě, apod.

Úkol – sleduj, jak lez určit polohu v dané rovině:

- a) Rovinu jsme rozdělili pomocí dvou opačných polopřímek se společným počátkem
(je to jako řeka a dva břehy – ať stojíš, kde chceš, stále stojíš ve stejné rovině)



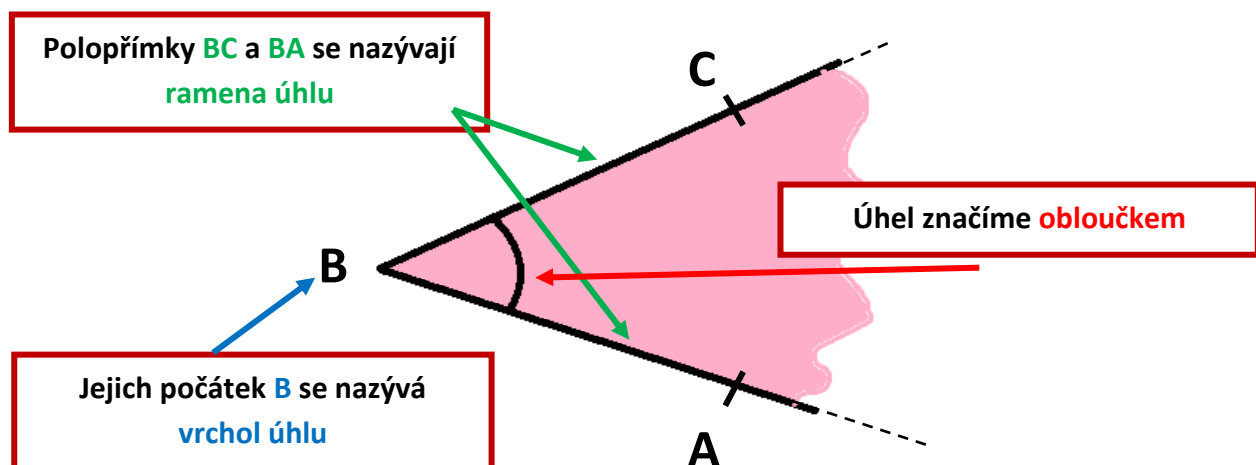
- a) Rovinu jsme rozdělili pomocí dvou libovolných polopřímek se společným počátkem:



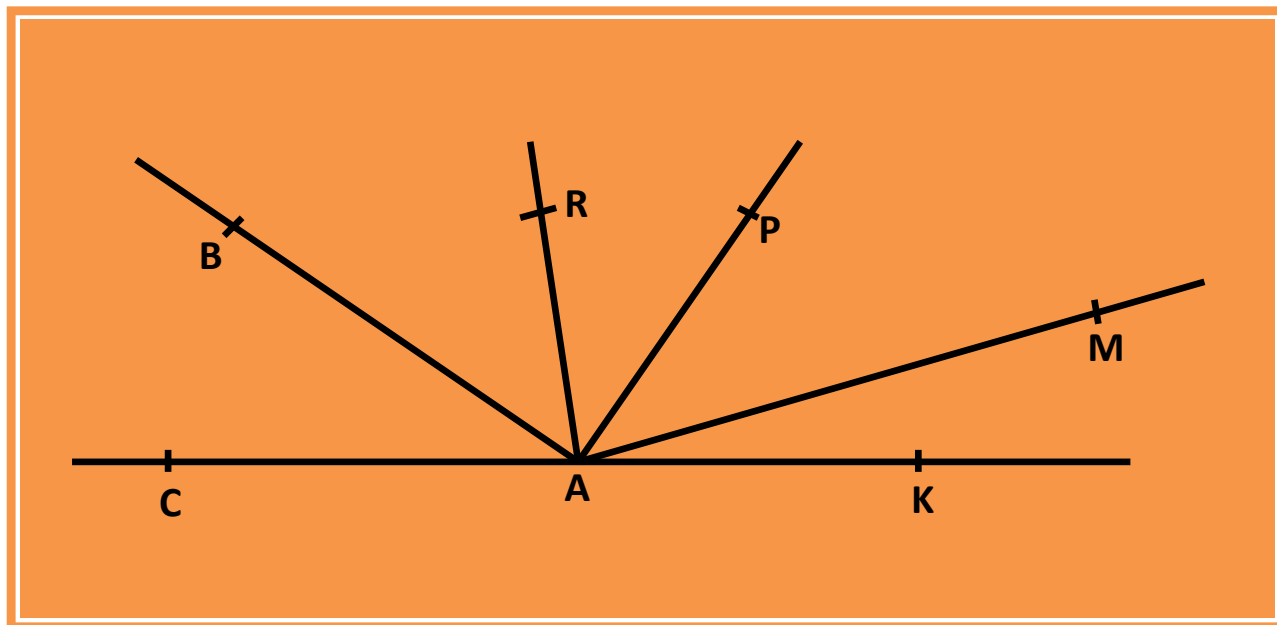
Každá z částí roviny = ÚHEL

Úhel se skládá ze dvou ramen a vrcholu

tento úhel se nazývá ABC



Ukaž, který úhel vidíš, vyznač ho a řekni jeho název:

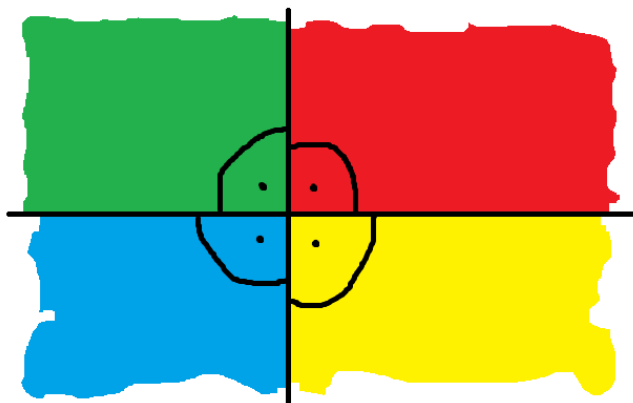


Autorem materiálu a všech jeho částí je Mgr. Margita Malá

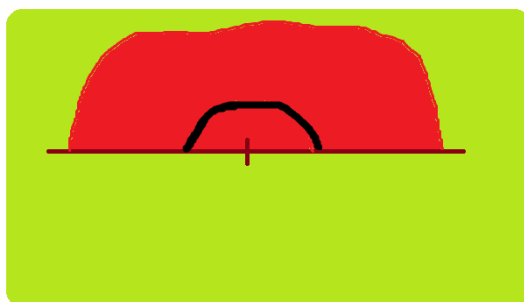
Dostupné z <http://kynšperk.cz/mestske-organizace/zakladni-skola/>, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR.

Provozováno Základní školou v Kynšperku nad Ohří.

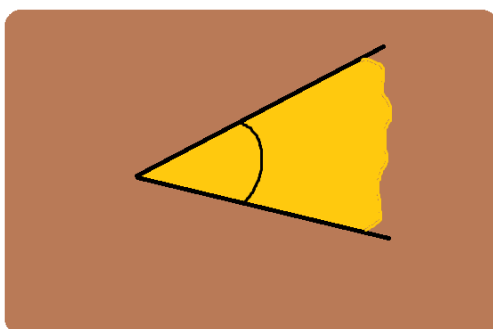
Typ úhlu:



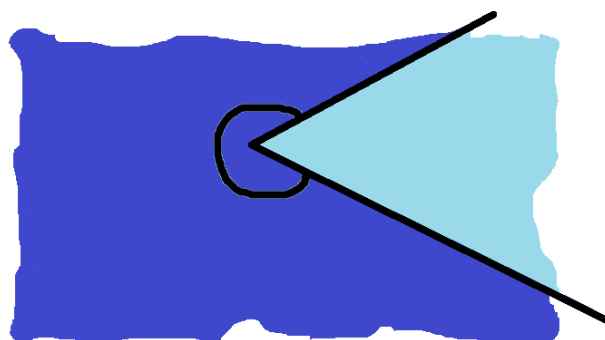
PRAVÝ ÚHEL



PŘÍMÝ ÚHEL



OSTRÝ ÚHEL



TUPÝ ÚHEL
