

MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MNOŽINY BODŮ DANÝCH **VLASTNOSTÍ**

Geometrický útvar v rovině tvořený všemi body roviny, které mají předem zadanou vlastnost, se nazývá množina bodů dané vlastnosti.

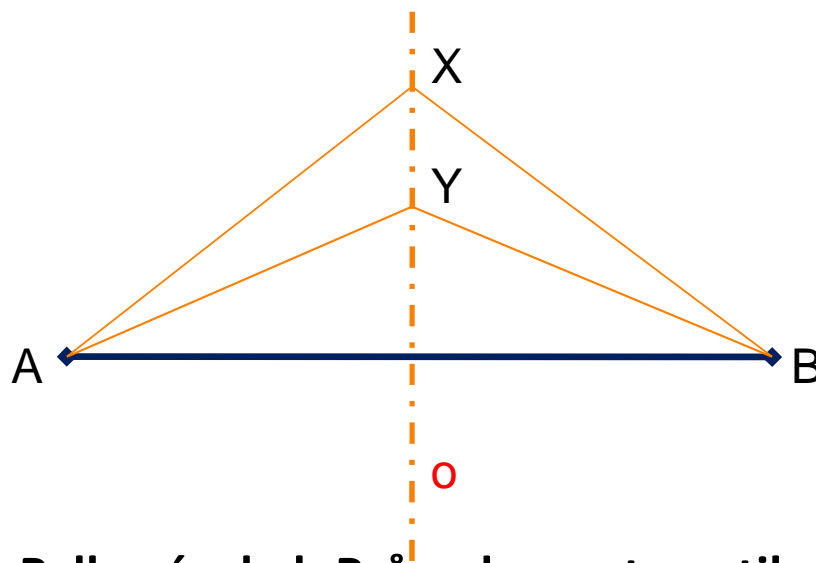
O všech bodech útvaru současně platí:

- 1) Každý bod útvaru má danou vlastnost.**
- 2) Každý bod roviny, který má danou vlastnost, je bodem útvaru.**

RNDr. M. Palková a kol.: Průvodce matematikou 2, Didaktis 2007

MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ

Množina všech bodů roviny, jež mají stejnou vzdálenost od obou krajních bodů dané úsečky AB, je přímka, kterou nazýváme **OSA ÚSEČKY**.

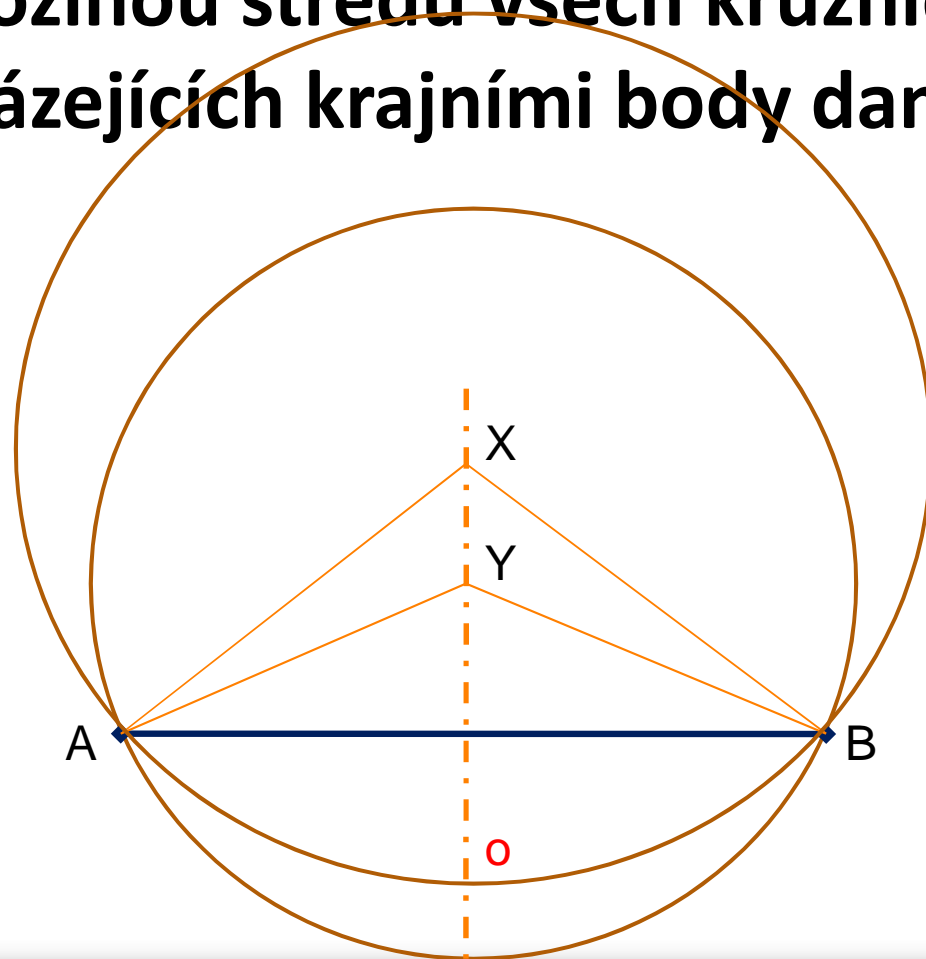


RNDr. M. Palková a kol.: Průvodce matematikou 2, Didaktis 2007

MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ

OSA ÚSEČKY AB

je množinou středů všech kružnic
procházejících krajními body dané úsečky



OSA ÚSEČKY

je přímka, která je na danou kolmá a prochází středem.

Střed úsečky

je bod S , jenž leží na dané úsečce a má stejnou vzdálenost od obou krajních bodů úsečky

je průsečíkem úsečky a její osy.

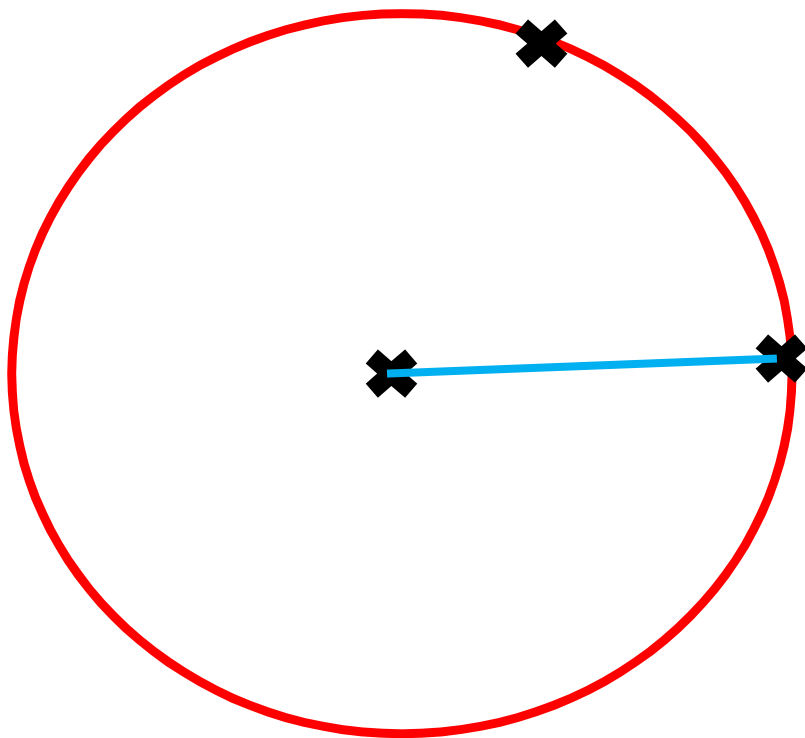
MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ

Množinou všech bodů, jež mají stejnou vzdálenost od obou ramen úhlu α , je přímka o , kterou nazýváme **OSA ÚHLU**.

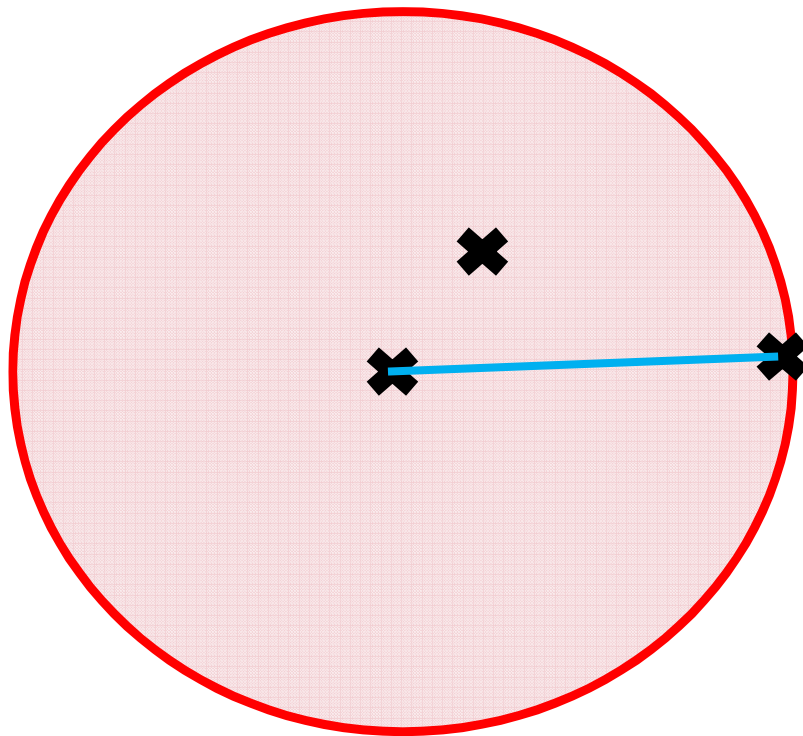


OSA ÚHLU je i množinou všech kružnic, které se dotýkají obou ramen úhlu.

KRUŽNICE se středem S a poloměrem r je množina všech bodů roviny, které mají od daného bodu S stejnou vzdálenost rovnu r .

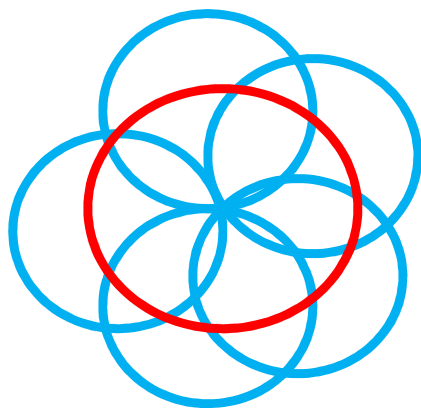


KRUH se středem S a poloměrem r je množina všech bodů roviny, které mají od daného bodu S vzdálenost menší nebo rovnu r .



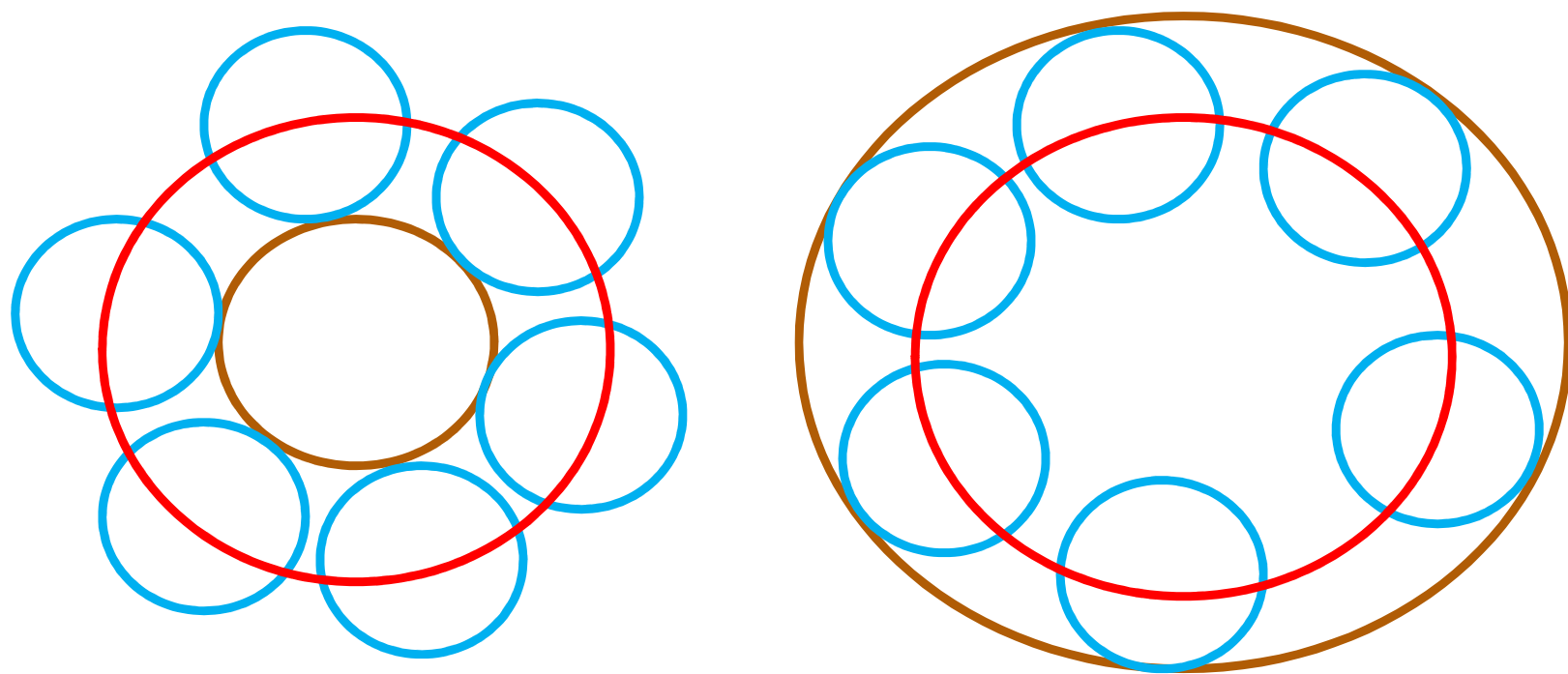
MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ

Množina středů všech kružnic se stejným poloměrem r , které procházejí daným bodem A , je kružnice se středem v bodě A a poloměrem r .



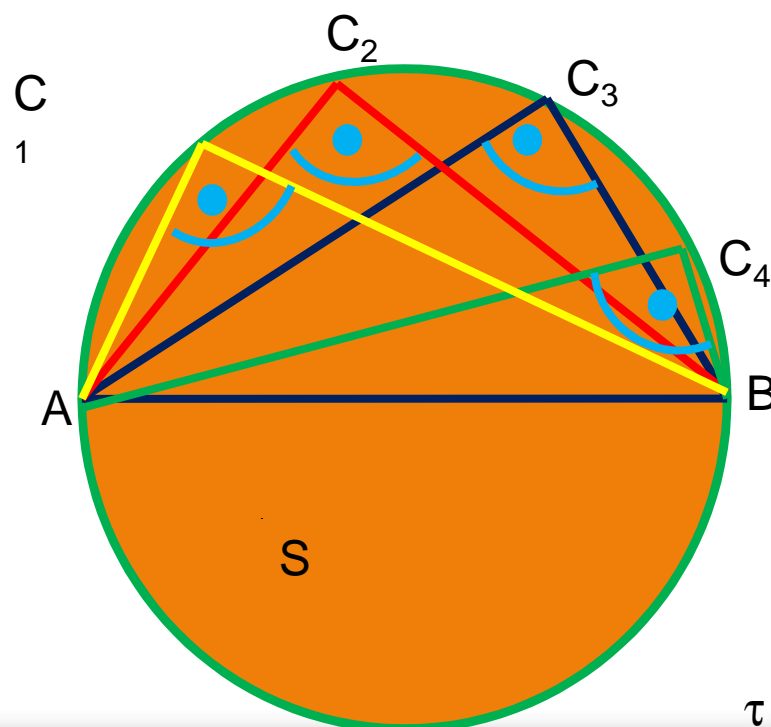
MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ

Středy všech kružnic se stejným poloměrem, které se dotýkají předem dané kružnice k , tvoří kružnici k' , přičemž kružnice k a k' jsou **soustředné kružnice**.



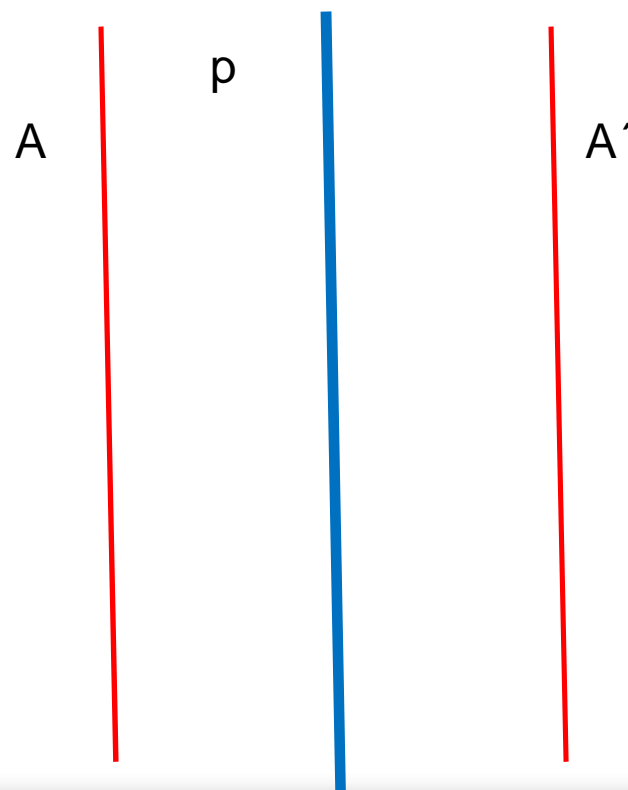
MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ

Množina vrcholů C všech pravoúhlých trojúhelníků ABC s přeponou AB je kružnice τ a průměrem AB (kromě bodů AB). Tato kružnice se nazývá THALETOVA KRUŽNICE.



MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ

Množina všech bodů roviny, které mají stejnou vzdálenost od dané přímky, tvoří dvojici přímek rovnoběžných s danou přímkou.



MNOŽINY BODŮ DANÝCH VLASTNOSTÍ

Množina středů všech kružnic se stejným poloměrem, jež se dotýkají dané přímky, jsou dvě přímky s danou přímkou rovnoběžné.

