

# 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: 10\_M\_08

XI 6-13:13

## Množiny všech bodů dané vlastnosti

**Anotace výukového materiálu:** Podle připravených zadání žáci hledají množiny bodů dané vlastnosti, své řešení porovnají se skrytým připraveným řešením.

**Klíčová slova:** množina dané vlastnosti, osa, rovnoběžka

**Předmět:** Matematika

**Ročník:** 8. ročník

**Autor:** Mgr. Luboš Beran

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

XI 6-13:13

### Množiny všech bodů dané vlastnosti

Množina bodů, které mají danou vzdálenost  $r$  od daného bodu  $S$ .

$x_S$



- K zadané množině bodů dané vlastnosti najdi geometrický útvar, pro který současně platí:
1. Každý bod útvaru má danou vlastnost.
  2. Žádný bod roviny, který nepatří útvaru, tuto danou vlastnost nemá.

V 16-17:42

### Množiny všech bodů dané vlastnosti

Množina bodů, které mají stejnou vzdálenost od daných různých bodů  $A$ ,  $B$ .

$x_A$

$x_B$

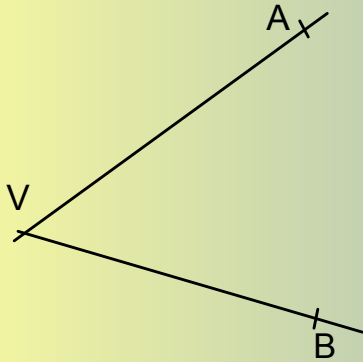


- K zadané množině bodů dané vlastnosti najdi geometrický útvar, pro který současně platí:
1. Každý bod útvaru má danou vlastnost.
  2. Žádný bod roviny, který nepatří útvaru, tuto danou vlastnost nemá.

V 16-17:42

### Množiny všech bodů dané vlastnosti

Množina bodů úhlu AVB, které mají stejnou vzdálenost od ramen VA, VB.



K zadané množině bodů dané vlastnosti najdi geometrický útvar, pro který současně platí:

1. Každý bod útvaru má danou vlastnost.
2. Žádný bod roviny, který nepatří útvaru, tuto danou vlastnost nemá.

V 16-17:42

### Množiny všech bodů dané vlastnosti

Množina bodů, které mají danou vzdálenost  $v$  od dané přímky  $p$ .



K zadané množině bodů dané vlastnosti najdi geometrický útvar, pro který současně platí:

1. Každý bod útvaru má danou vlastnost.
2. Žádný bod roviny, který nepatří útvaru, tuto danou vlastnost nemá.

V 16-17:42

### Množiny všech bodů dané vlastnosti

Množina středů kružnic, které procházejí danými různými body A, B.

$x$   
A                       $x$   
B



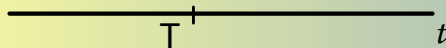
K zadané množině bodů dané vlastnosti najdi geometrický útvar, pro který současně platí:

1. Každý bod útvaru má danou vlastnost.
2. Žádný bod roviny, který nepatří útvaru, tuto danou vlastnost nemá.

V 16-17:42

### Množiny všech bodů dané vlastnosti

Množina středů kružnic, které se dotýkají dané přímky  $t$  v jejím bodě  $T$ .



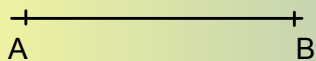
K zadané množině bodů dané vlastnosti najdi geometrický útvar, pro který současně platí:

1. Každý bod útvaru má danou vlastnost.
2. Žádný bod roviny, který nepatří útvaru, tuto danou vlastnost nemá.

V 16-17:42

### Množiny všech bodů dané vlastnosti

Množina vrcholů  $C$  pravoúhlých trojúhelníků  $ABC$  s přeponou  $AB$ .



K zadané množině bodů dané vlastnosti najdi geometrický útvar,  
pro který současně platí:

1. Každý bod útvaru má danou vlastnost.
2. Žádný bod roviny, který nepatří útvaru, tuto danou vlastnost nemá.

V 16-17:42