

# Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

Investice do rozvoje vzdělávání

Registrační číslo projektu:  
CZ 1.07/1.4.00/21.1886

Šablona: 32 Sada: M9/2

Předmět: Matematika

Ročník: 9.

Jméno autora (vč. titulu): Mgr. Taťjana Mišinová

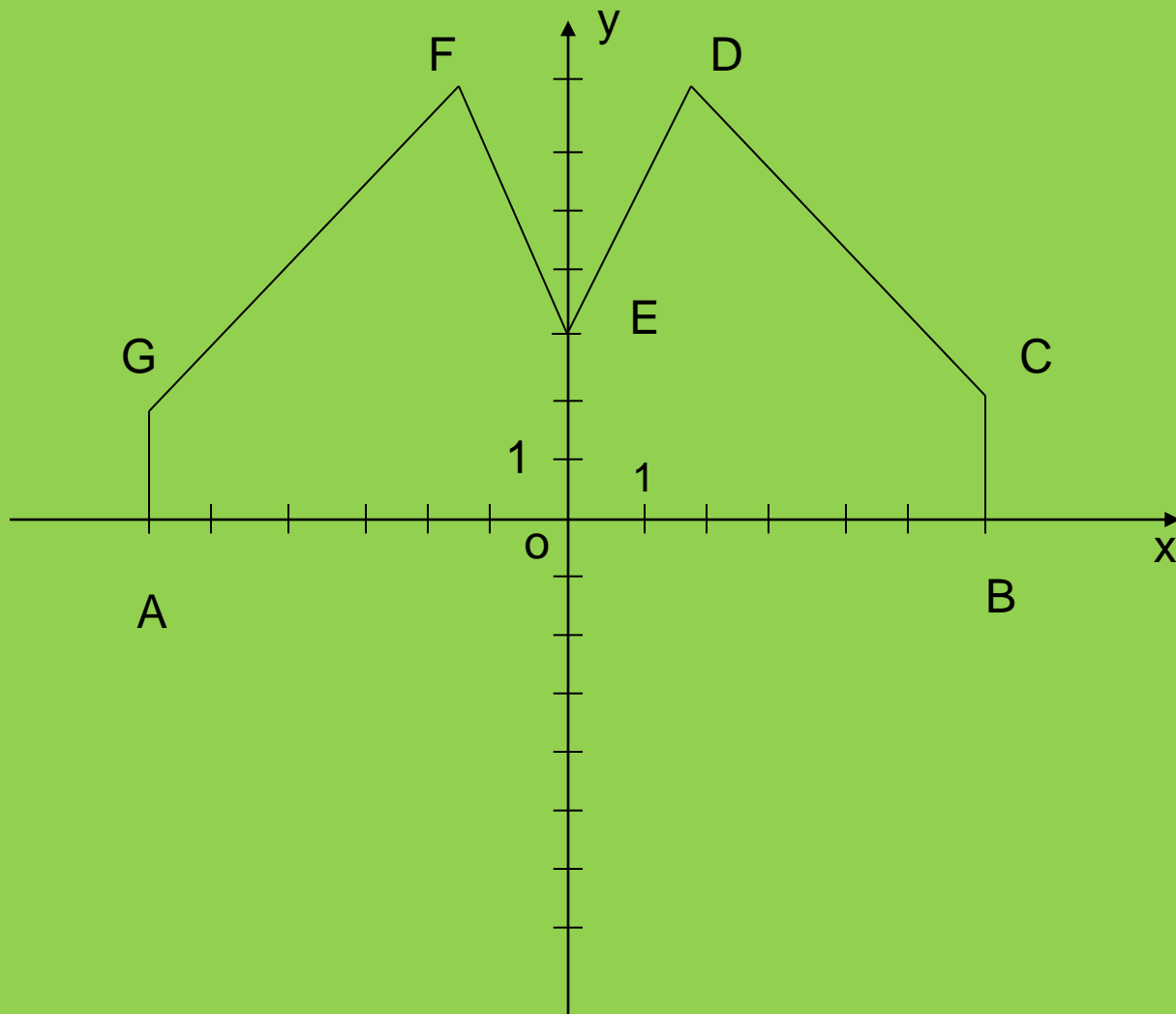
Škola – adresa: ZŠ Ústí nad Labem, Hluboká 150

Téma : Souřadnice bodů.

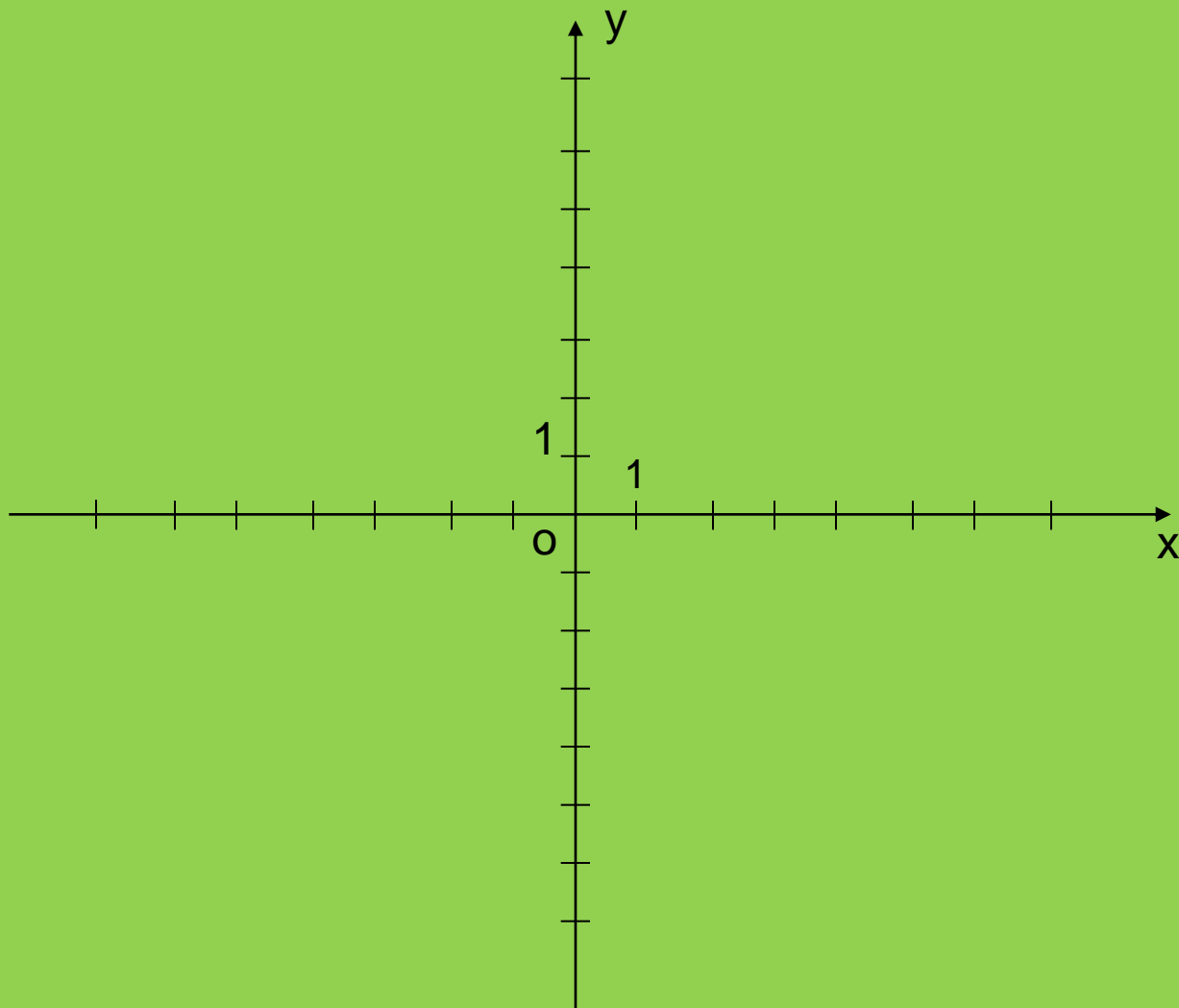
Klíčová slova: souřadnice bodů, osová souměrnost, středová souměrnost.

Anotace: práce na interaktivní tabuli

Určí souřadnice vrcholů mnohoúhelníku ABCDEFG.  
Je mnohoúhelník osově souměrný?



Sestroj obdélník ABCD je-li dáno: A[-1;-3], B [+1;-3], C [+1;+3]  
Vypočítej obvod a obsah. Urči souměrnost.

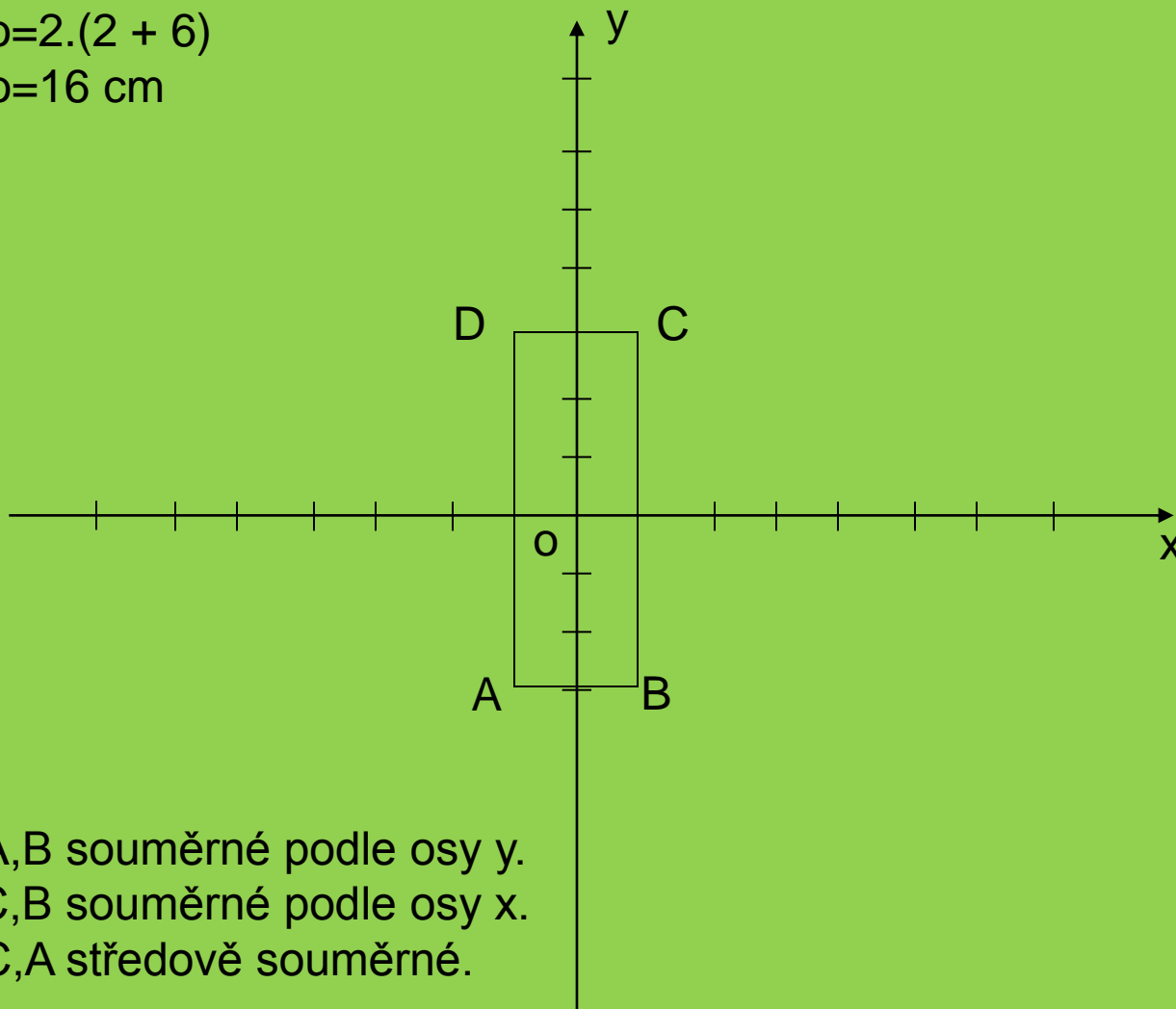


**ŘEŠENÍ** :  $|AB| = 2\text{cm}$ ,  $|BC| = 6\text{cm}$

$$S = a \cdot b \quad o = 2 \cdot (a + b)$$

$$S = 2 \cdot 6 \quad o = 2 \cdot (2 + 6)$$

$$S = 12\text{cm}^2 \quad o = 16\text{cm}$$



Vrcholy D,C a A,B souměrné podle osy y.

Vrcholy D,A a C,B souměrné podle osy x.

Vrcholy D,B a C,A středově souměrné.

**Citace: Microsoft Office PowerPoint 2007  
vlastní tvorba**