

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:	Soustava Oxy
Autor:	Mgr. Hana Exnerová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M9(1)_28_01
Sada č.	28

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Funkce

Datum vytvoření: 17. 1. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

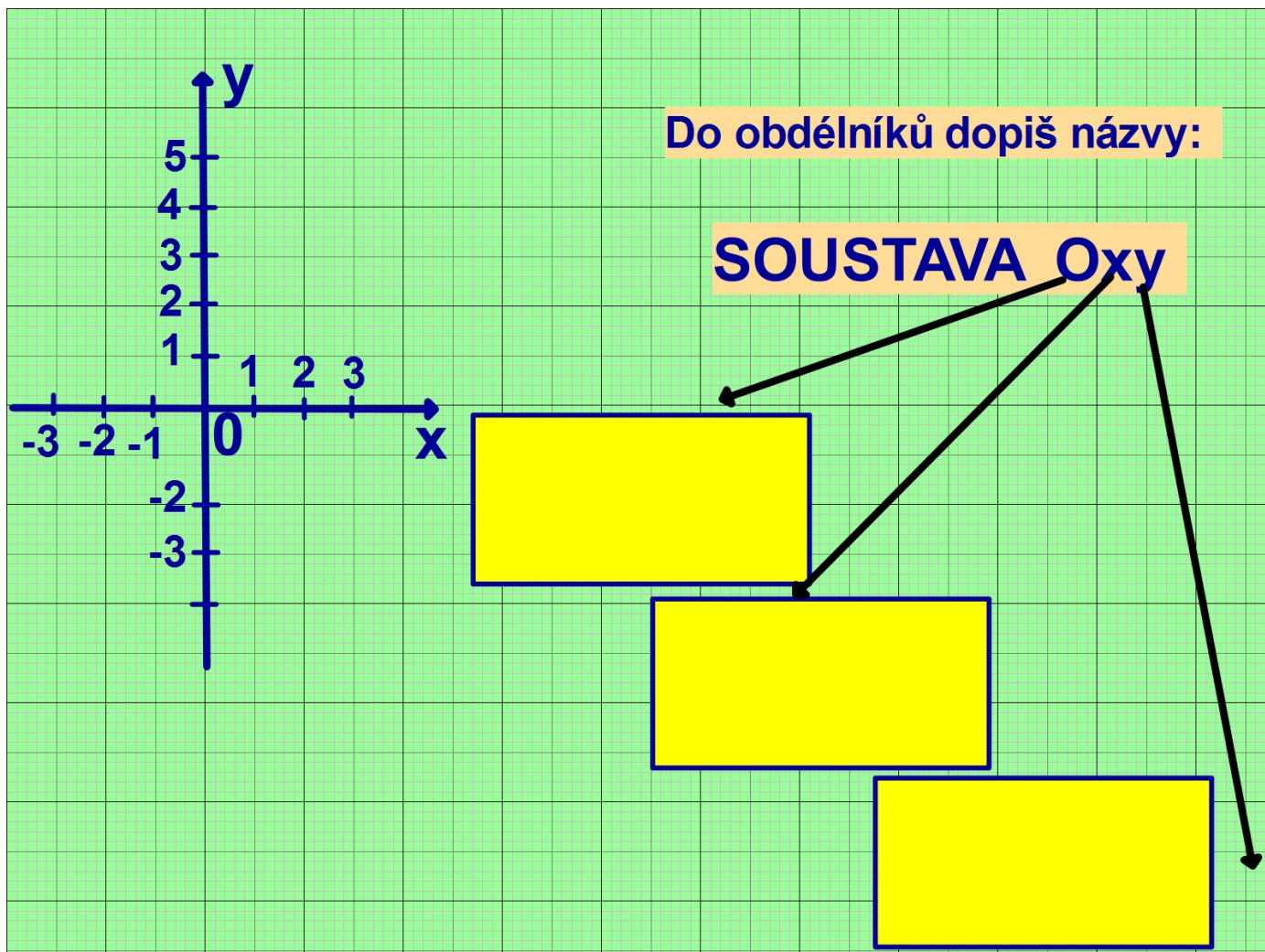
Anotace:

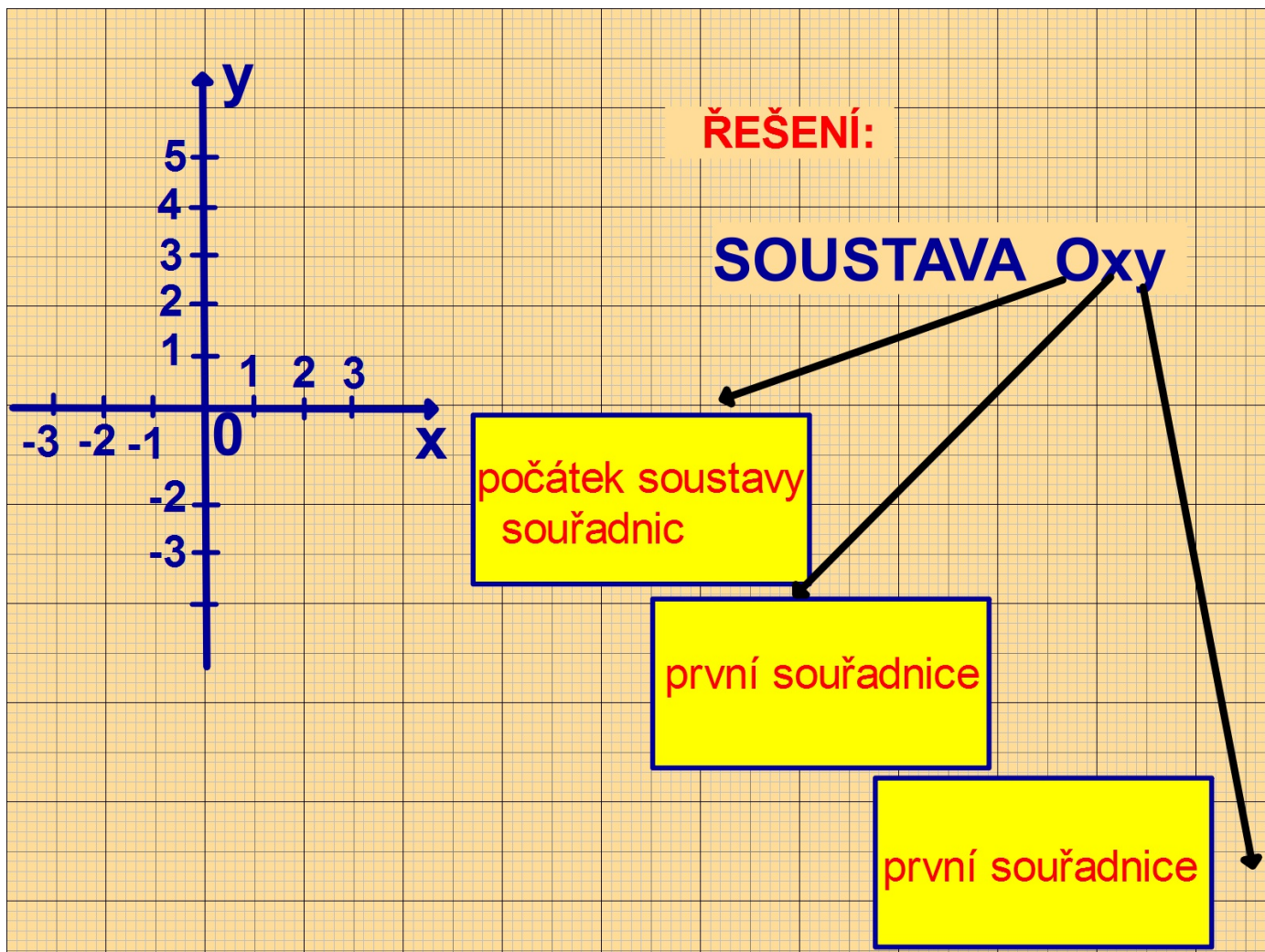
- příprava na sestrojování grafů funkcí v 9.roč.
- osvojení pojmů (osy souřadnic x , y , 1. a 2. souřadnice bodu a jejich konstrukce)
- žáci pracují na interaktivní tabuli a v lavicích do vytištěného zadání
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

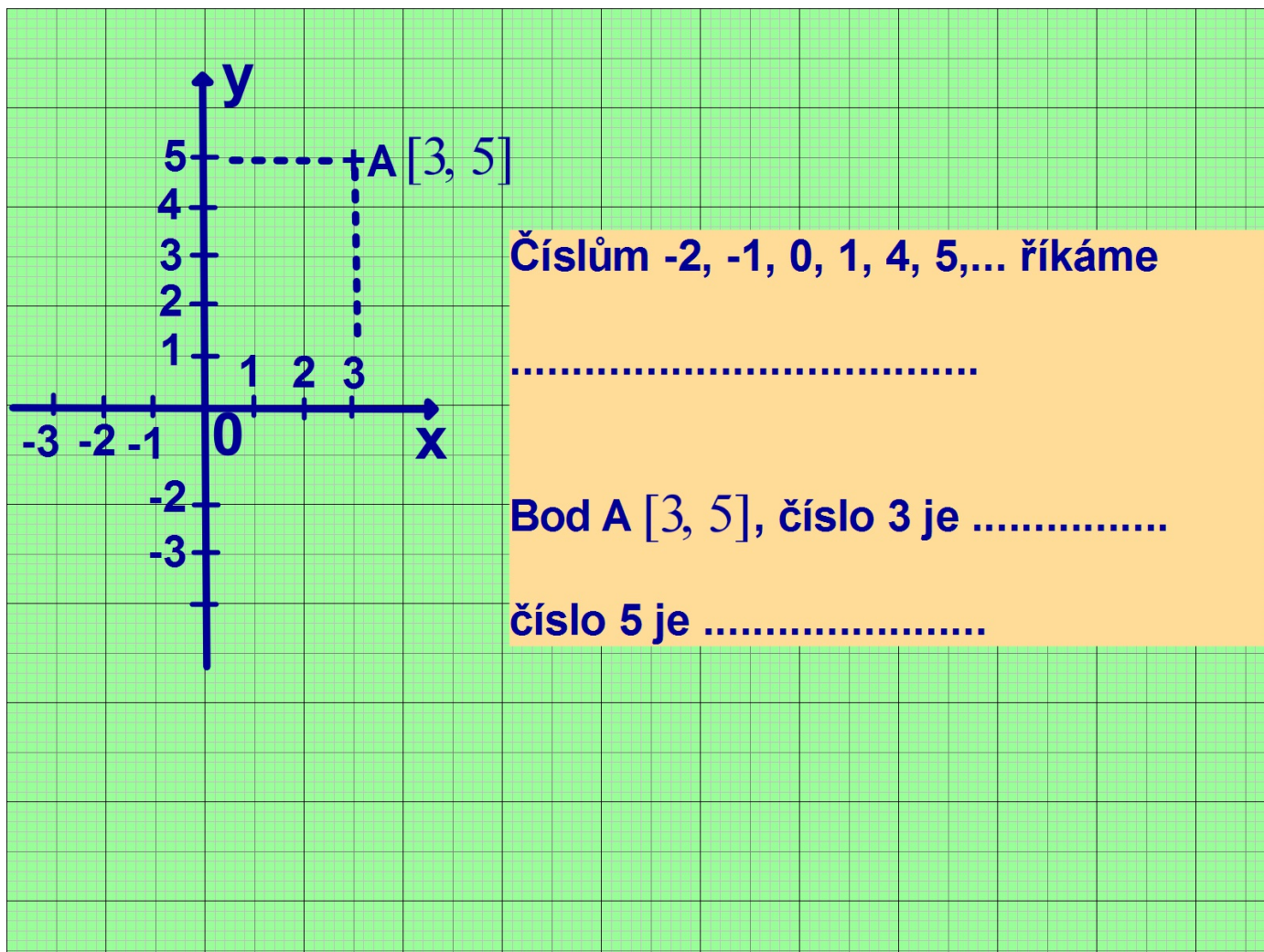
SOUSTAVA Oxy

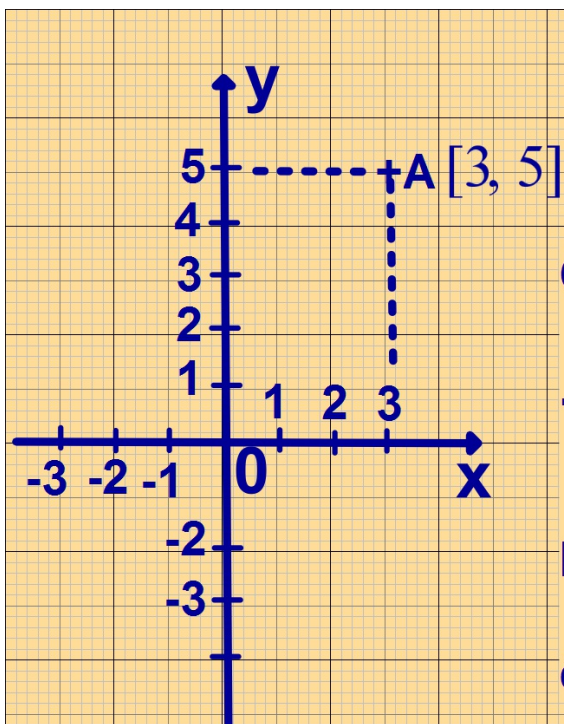
terminologie - procvičování

SOUSTAVA Oxy - tisk pro práci žáků v lavicích.pdf









ŘEŠENÍ:

Číslům -2, -1, 0, 1, 4, 5,... říkáme
souřadnice

Bod A [3, 5], číslo 3 je první souřadnice

číslo 5 je druhá souřadnice

Narýsuj soustavu Oxy. Znázorni body:

$$A[1, 4]$$

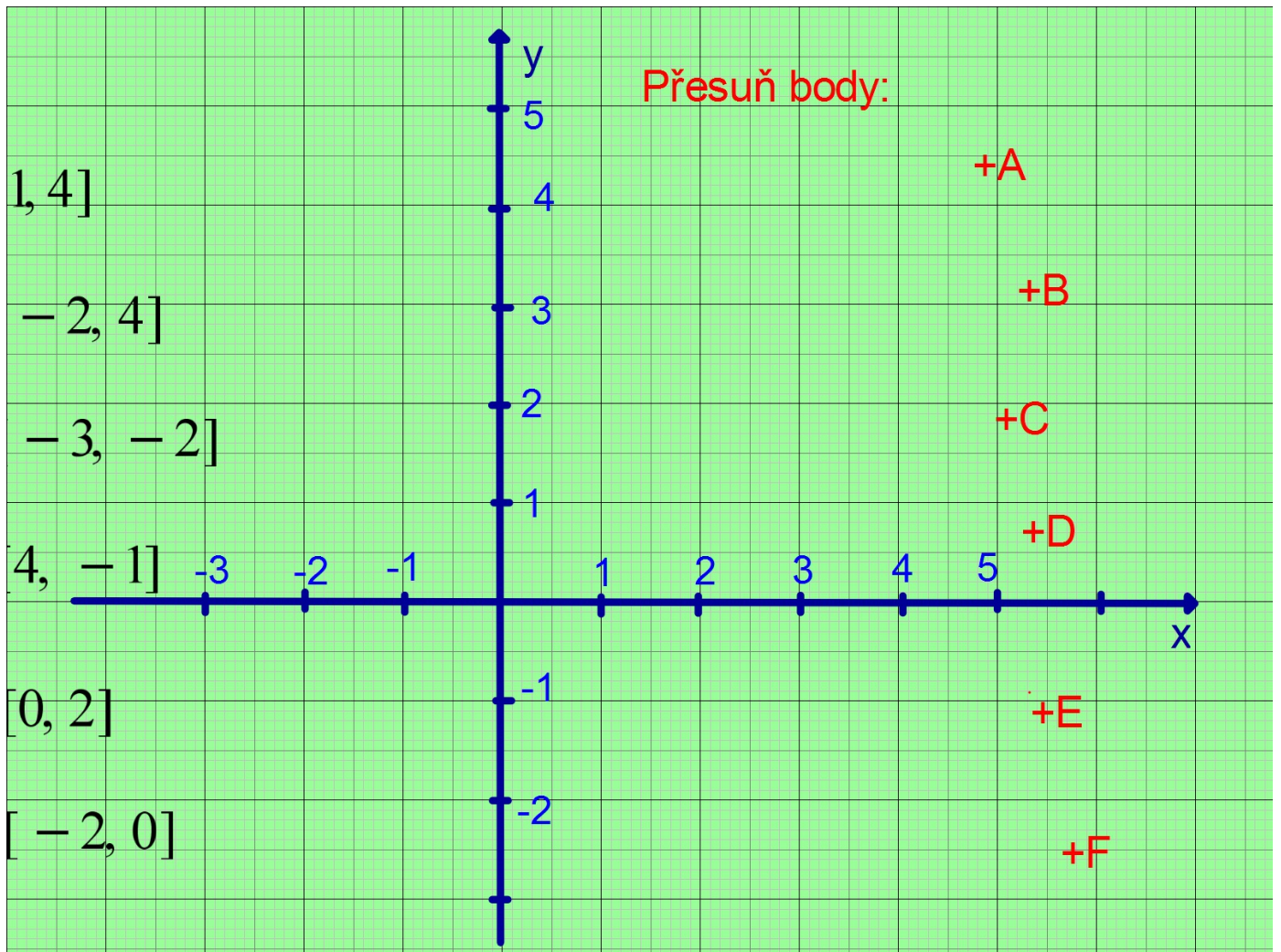
$$B[-2, 4]$$

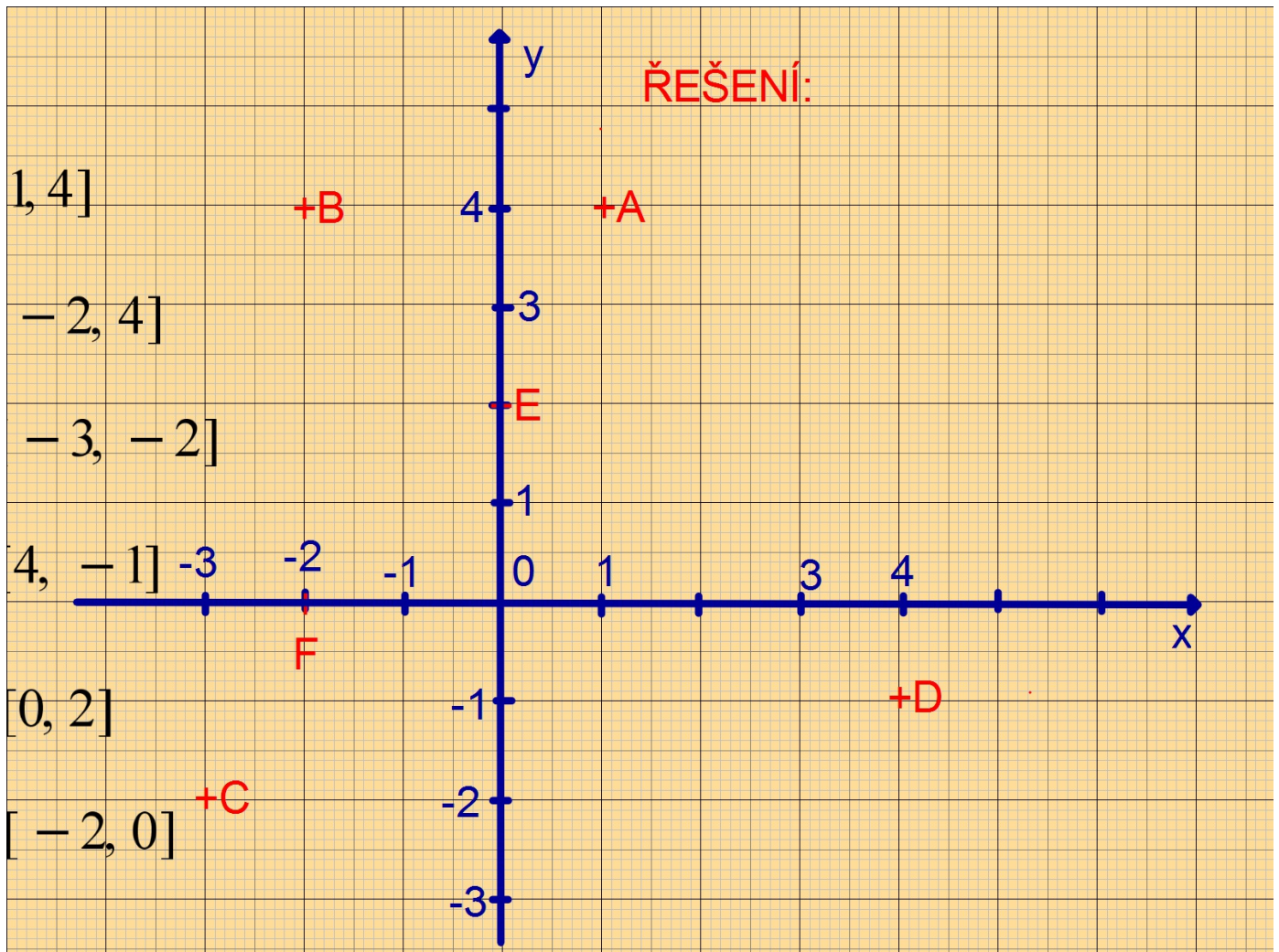
$$C[-3, -2]$$

$$D[4, -1]$$

$$E[0, 2]$$

$$F[-2, 0]$$





Narýsuj soustavu Oxy. Znázorni body:

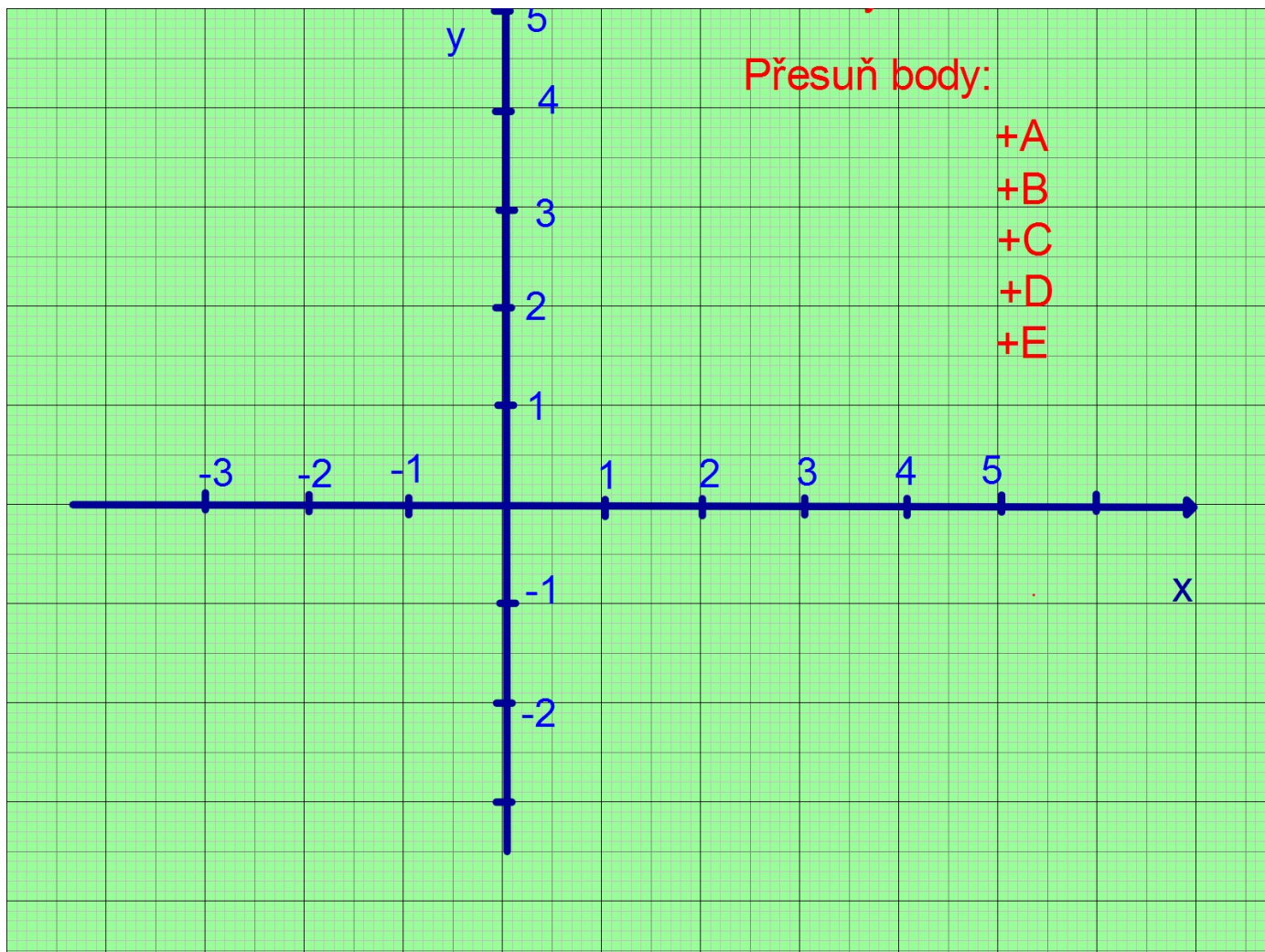
$$A[3, 2] \quad B[-2, -4]$$

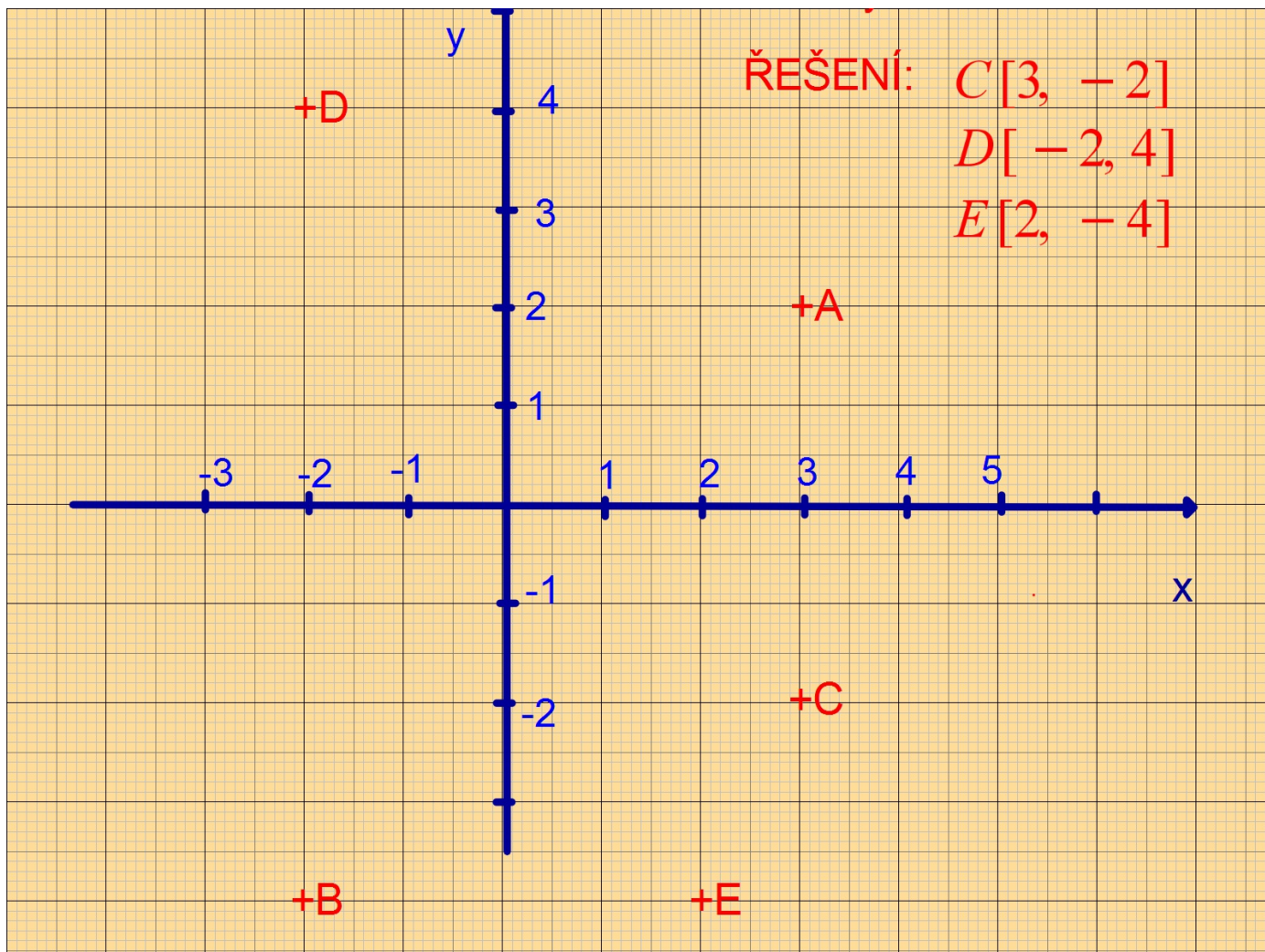
Sestroj bod C, který je osově souměrný s bodem A podle osy x.

Sestroj bod D, který je osově souměrný s bodem B podle osy x.

Sestroj bod E, který je osově souměrný s bodem B podle osy y.

Zapiš souřadnice bodů C, D, E.





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:

osy souřadnic x , y ,

1. a 2. souřadnice bodu