

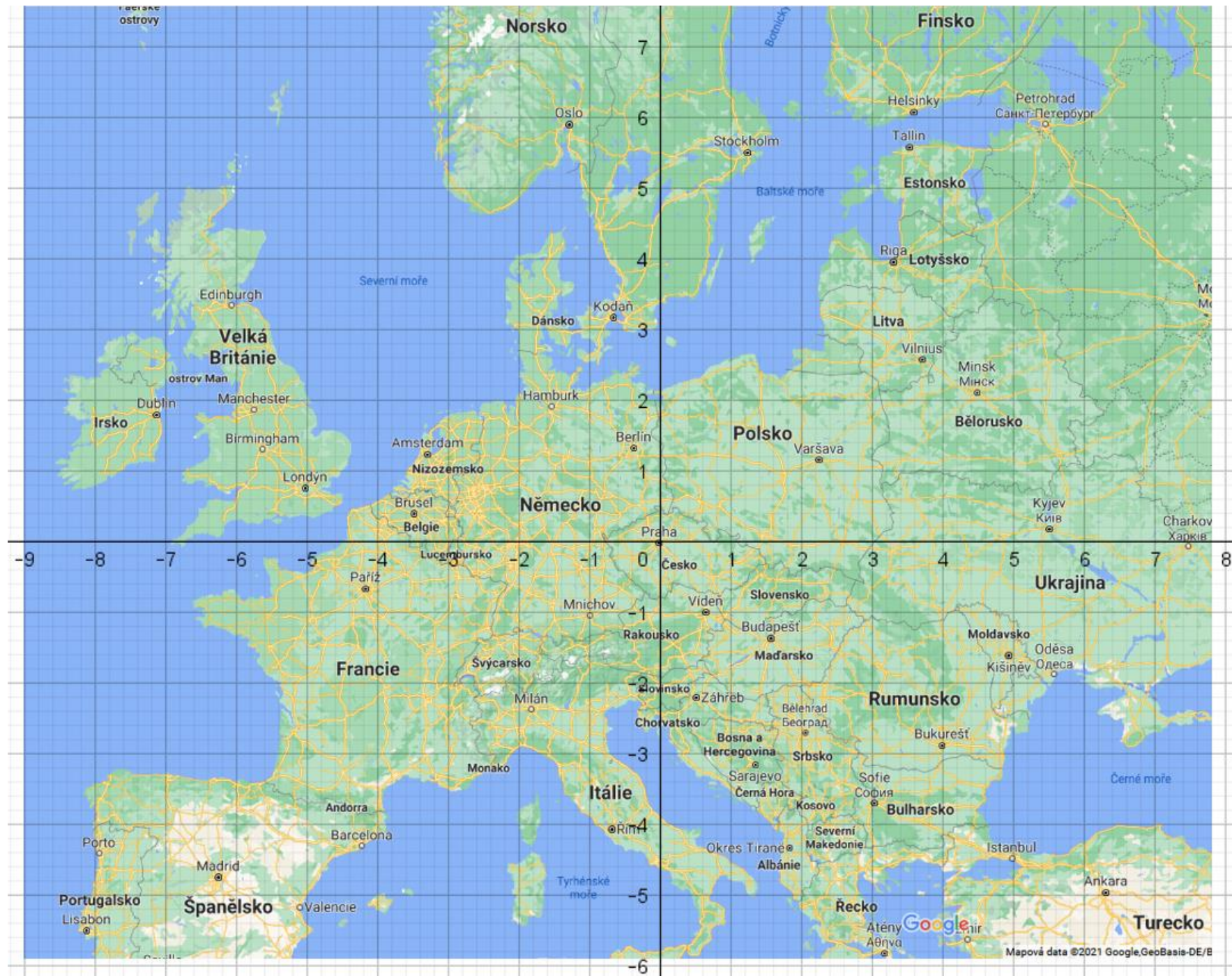
Soustavy rovnic – grafické řešení

Cílem aktivity je procvičení řešení soustavy rovnic, a to grafickou metodou (pro kontrolu i početní metodou).

QR kódy ukrývají dvojice rovnic (funkcí). Vaším úkolem je funkce narýsovat do kartézské soustavy s mapou Evropy, jinými slovy graficky vyřešit soustavu dvou rovnic o dvou neznámých. Průsečík funkcí (řešení rovnice) se nachází velmi blízko jednoho z evropských velkoměst. Každému městu je prostřednictvím QR kódu přiřazeno číslo od 1 do 8.

Každému městu je navíc v neúplném QR kódu přiřazen shluk písmen, jejichž správné seřazení právě dle výše uvedených čísel od 1 do 8 dá tajenku. Dokreslete tedy QR kód podle pokynů, sejměte jej čtečkou QR kódů, seřaďte města dle k nim přiřazených čísel od 1 do 8 a vyřešte tím tajenku tvořenou shluky písmen přiřazených k městům.

Použité zdroje: vlastní obrázky



1 ... Londýn ... [-5; 1]

$$f: y = -x - 4$$

$$g: y = 3x + 16$$

3 ... Madrid ... [-6; -5]

$$f: y - x = 1$$

$$g: 5y = 3x - 7$$

5 ... Paříž ... [-4; -1]

$$f: -3x + 5y = 7$$

$$g: x + 2y = -6$$

7 ... Helsinky ... [4; 6]

$$f: 4x - 3y = -2$$

$$g: y = 2x - 2$$

2 ... Sofie ... [3; -4]

$$f: y = 2x - 10$$

$$g: y = -4$$

4 ... Varšava ... [2; 1]

$$f: 4y = 10 - 3x$$

$$g: x - 2y = 0$$

6 ... Řím ... [-1; -4]

$$f: y = \frac{x - 7}{2}$$

$$g: y = 6x + 2$$

8 ... Atény ... [3; -6]

$$f: y = 1 - 2\frac{1}{3}x$$

$$g: y = -2x$$



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radomír Macháň.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.
Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).*



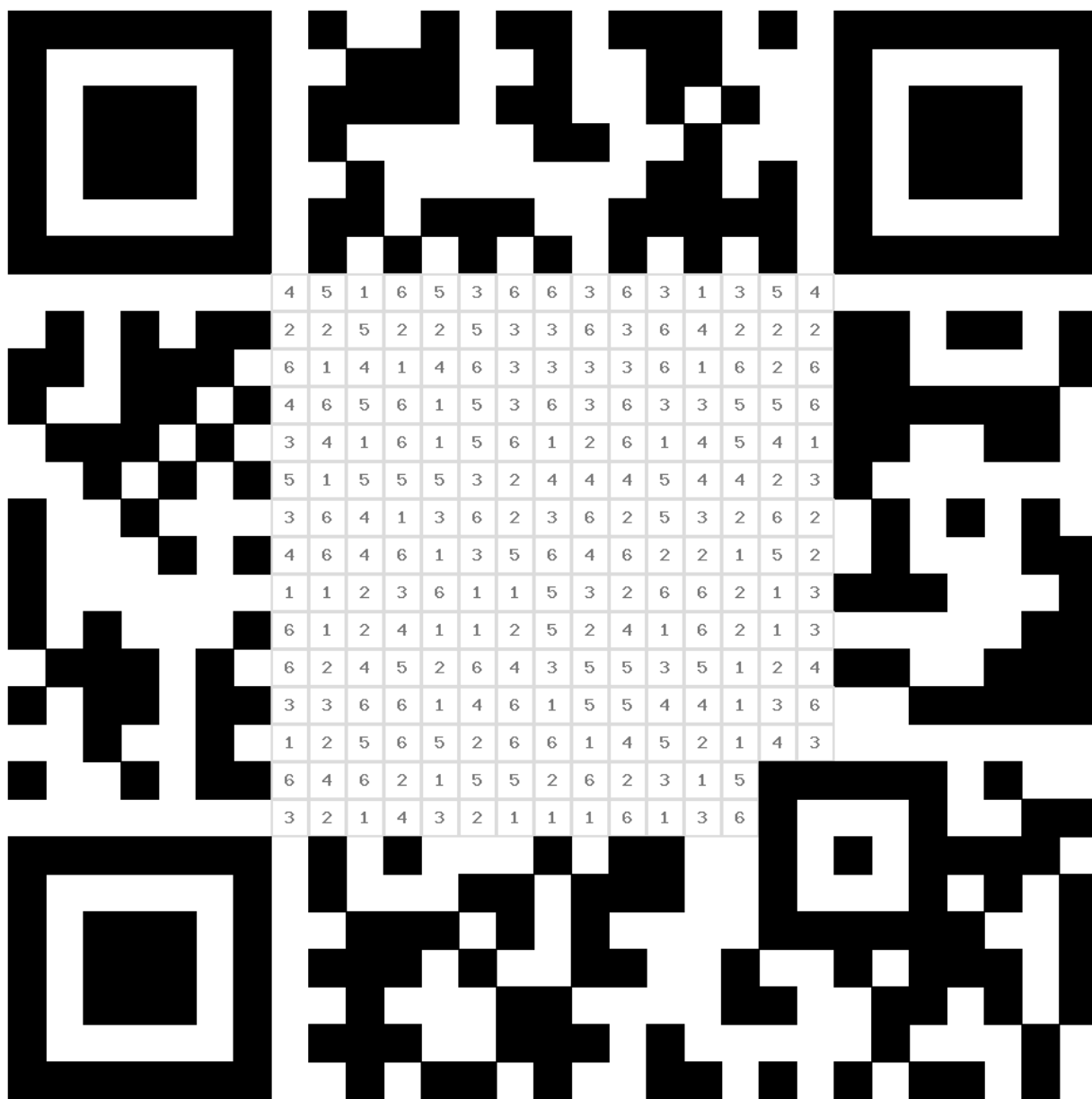
*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radomír Macháň.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.
Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).*



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radomír Macháň.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.
Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).*



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radomír Macháň.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.
Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).*



Co vybarvit?

Vyplňte políčka s těmi čísly, k nimž přiřazená města jste pod danými čísly v QR kódech skutečně rozkodovali.

1 ... Berlín

2 ... Atény

3 ... Istanbul

4 ... Oslo

5 ... Helsinky

6 ... Sofie

Po vybarvení kód přečtěte. Pokud doplníte QR kód správně, najdete pod zobrazeným odkazem tajenku.

Vaším úkolem bude seřadit dvou- či třípísmenné shluky písmen. A to tak, že města, a tím také k nim přiřazené shluky písmen, seřadíte podle čísel, ke kterým města patří, od 1 do 8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radomír Macháň.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.

Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).



Auszumalen sind: 2, 5, 6
NICHT auszumalen sind: 1, 3, 4

Co ukrývá správně
dokreslený QR kód?

Atény ... OPĚ

Řím ... PO

Madrid ... EME

Varšava ... RÁ

Londýn ... CES

Helsinky ... EVR

Paříž ... DI

Sofie ... TUJ

Tajenka:

CESTUJEME RÁDI PO EVROPĚ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radomír Macháň.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.

Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).

