

Jméno PŘÍJMENÍ

*Doplňte požadované informace, na konci hodiny uložte jako PDF (prijmeni\_jmeno.pdf) a odevzdejte na místo zvolené vyučujícím.*

### Část 1 – Výpočet středu pomocí tížnic

**Úkol 1:** Vystřihněte území ČR a starou fyzikální metodou určete střed území pomocí tížnic. Následně republiku orientujte na sever a změřte souřadnice X a Y na severo-j jižní úsečce a východo-západní úsečce od hranic s republikou (tedy vzdálenost v mm od S, J, V a Z průsečíku těchto přímk s hranicí ČR, pokud tyto přímky současně prochází středem území S).

### Část 2 – Výpočet středu území v bodovém poli

**Úkol 2:** Vypočtete střed území S ze čtyř bodů, jejichž souřadnice a váha jsou udány v následující tabulce:

x	1	3	4	5
y	2	5	4	1
f	27	2	1	8

### Část 3 – Určení středů území pomocí GIS

**Úkol 3:** Určete středy území (těžiště plochy a vzdáleností od hranic, tedy pro každé území 2 definované S). Souřadnice запиšte jako zem. šířku a délku s přesností na sekundy:

Olomouc město

ORP Olomouc

Olomoucký kraj

Česká republika

Německo

USA (s Aljaškou)

USA (bez Aljašky)

Peru

Čína

Japonsko

### Část 4 – Určení střední výšky území

**Úkol 4:** Popište alespoň dva způsoby, jakým lze zjistit střední nadmořskou výšku území.