

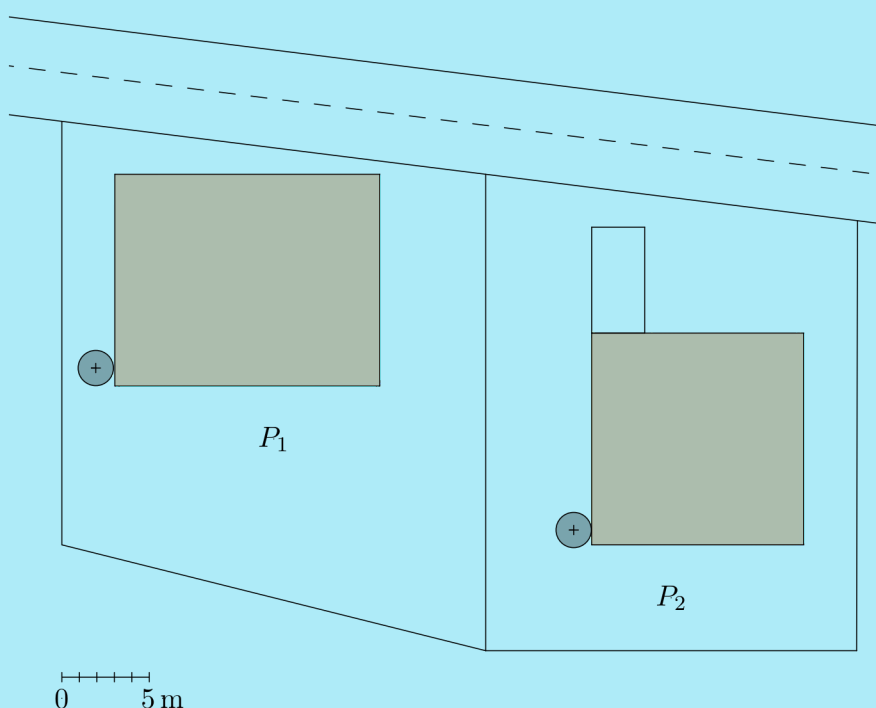
Umiestnenie studne na pozemku

Keywords: geometria v rovine, planimetria, množina bodov danej vlastnosti

Ak chceme mať studňu na našom pozemku, musíme starostlivo zvážiť jej umiestnenie, aby sme udržali dostatočnú vzdialenosť od možných zdrojov kontaminácie. Tieto požadované vzdialenosti sa líšia v závislosti od typu nožnej kontaminácie. Predpokladajme, že pre menej priepustné prostredia sú požadované vzdialenosti uvedené nasledovne:

1. žumpy, malé čistiarne odpadových vôd, kanalizačné prípojky: 12 m;
2. nádrže na kvapalné palivo pre individuálne vykurovanie umiestnené v obytnom dome alebo samostatnej pomocnej budove: 7 m;
3. stajne, močovkové jamy a hnojiská pre drobný chov jednotlivých hospodárskych zvierat: 10 m;
4. verejné pozemné komunikácie: 12 m;
5. individuálne umývacie plochy pre motorové vozidlá, od nich vedúce odtokové rúry a priekopy: 15 m.

Úloha. Na pozemku P_1 (znázornenom na pláne na obrázku) je potrebné vybudovať studňu. Plán ukazuje, kde sa nachádza dom (obdĺžnik) a žumpa (kruh) na pozemku P_1 , a kde sa nachádza dom (štvorec), žumpa (kruh) a umývacia plocha (obdĺžnik) na susednom pozemku P_2 . Plán tiež zobrazuje cestu, ktorá prechádza okolo oboch pozemkov. Označte na pláne miesto, kde možno podľa pravidiel umiestniť studňu.



Obr. 1: Plán pozemku