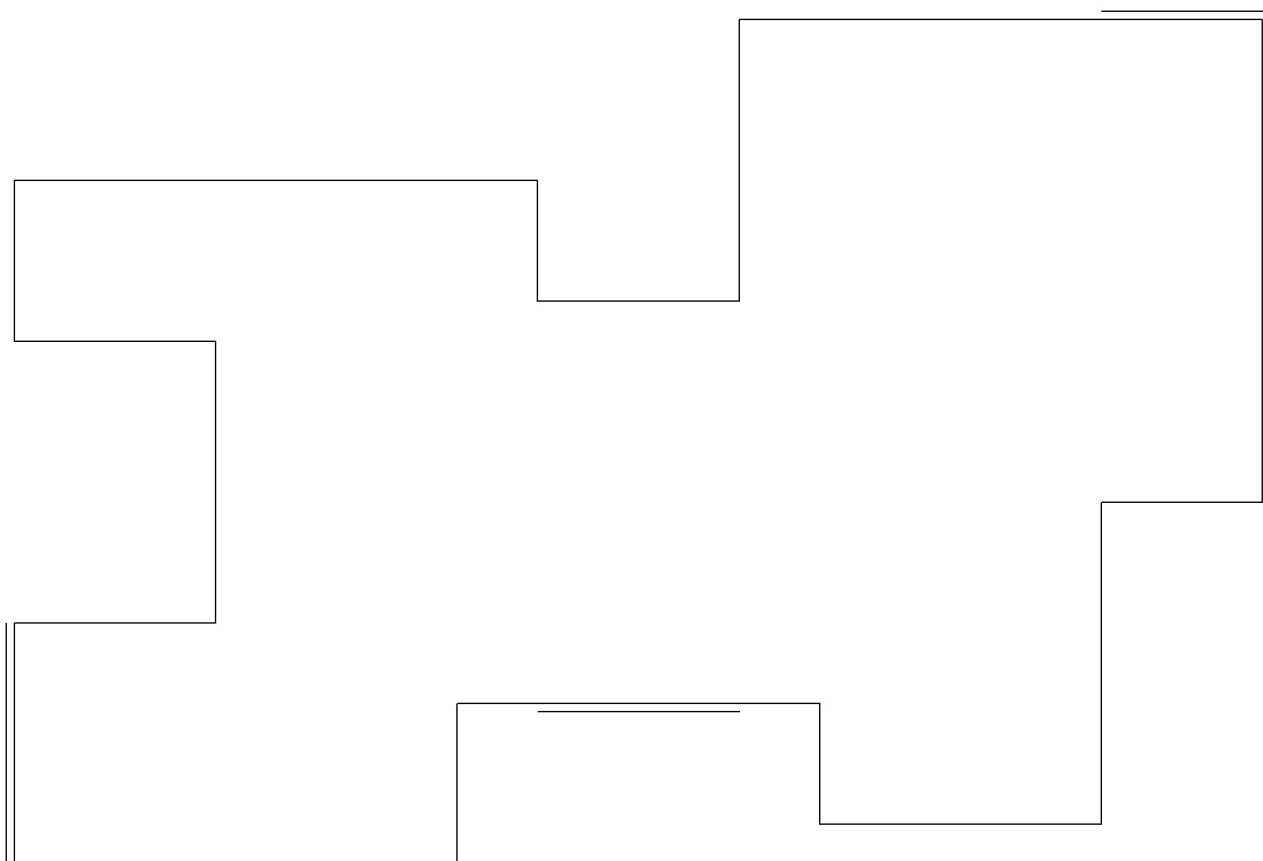


Test č. 3**Teoretické řešení střech, topografické plochy**

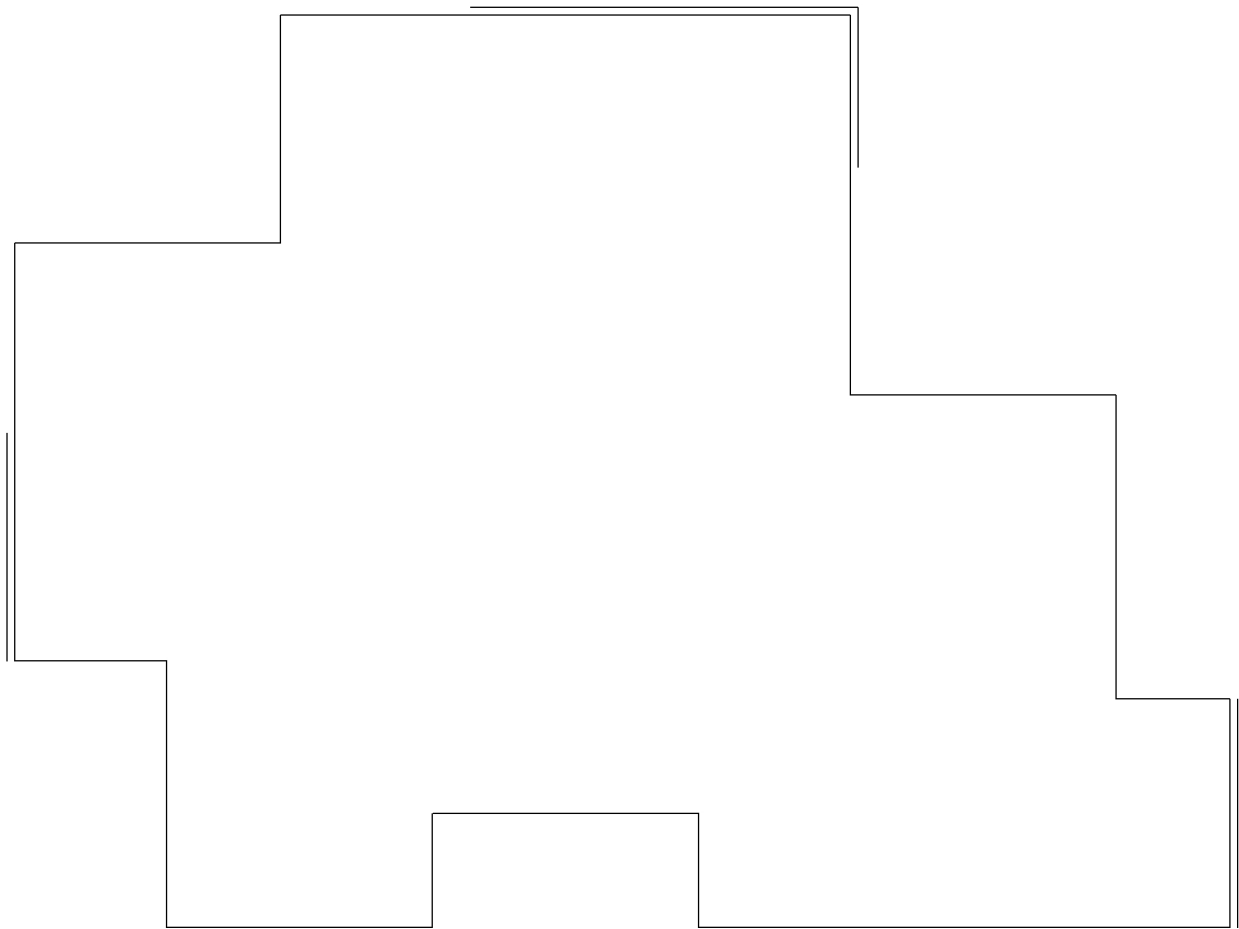
Úlohy řešte přímo do zadaných obrázků. Při tisknutí souboru zadejte ve vlastnostech tisku u „Velikosti a zpracování stránek“ odrážku „Skutečná velikost“, kvůli příkladům na topografické plochy!

1. Narýsujte průmět zastřešení objektu rovinami konstantního spádu s okapovými hranami v jedné rovině a se zakázanými okapy.

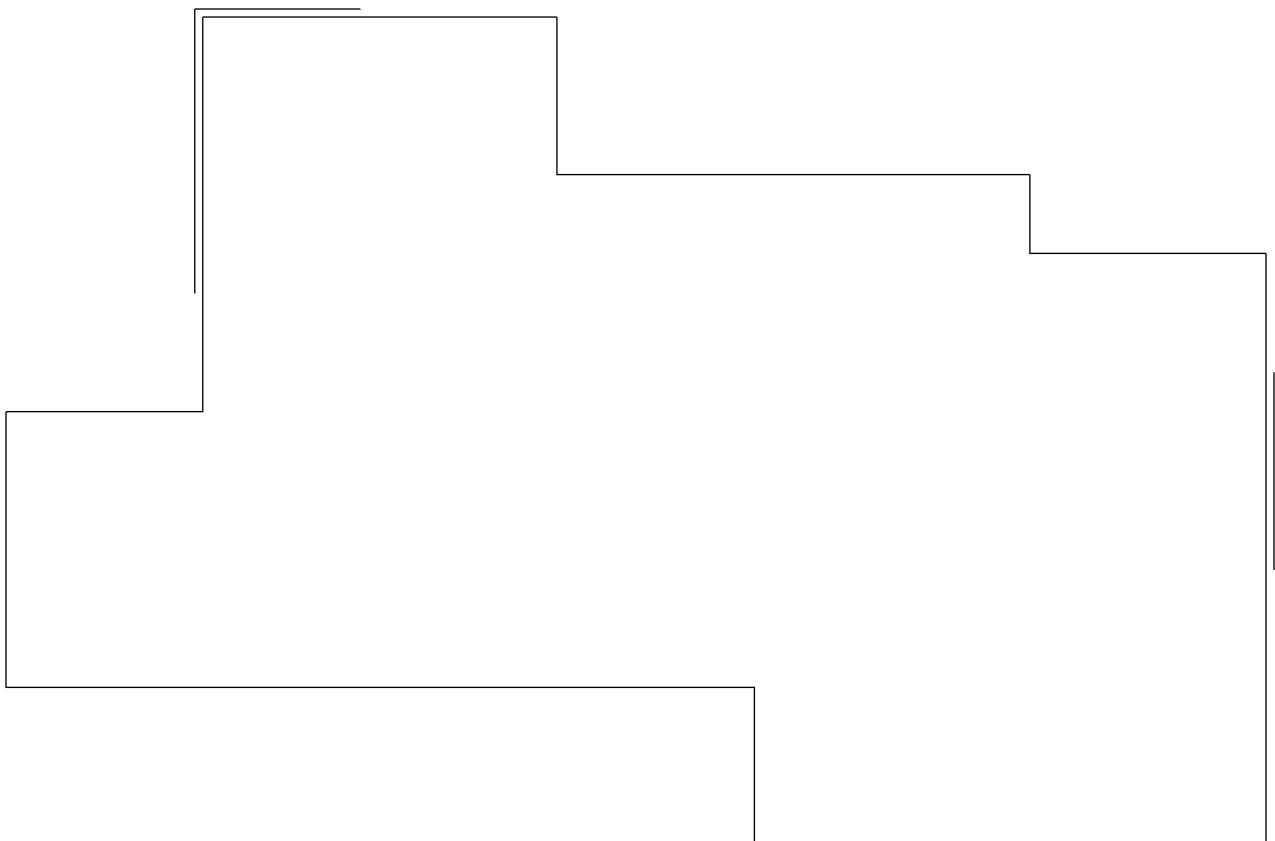
(a)



(f)

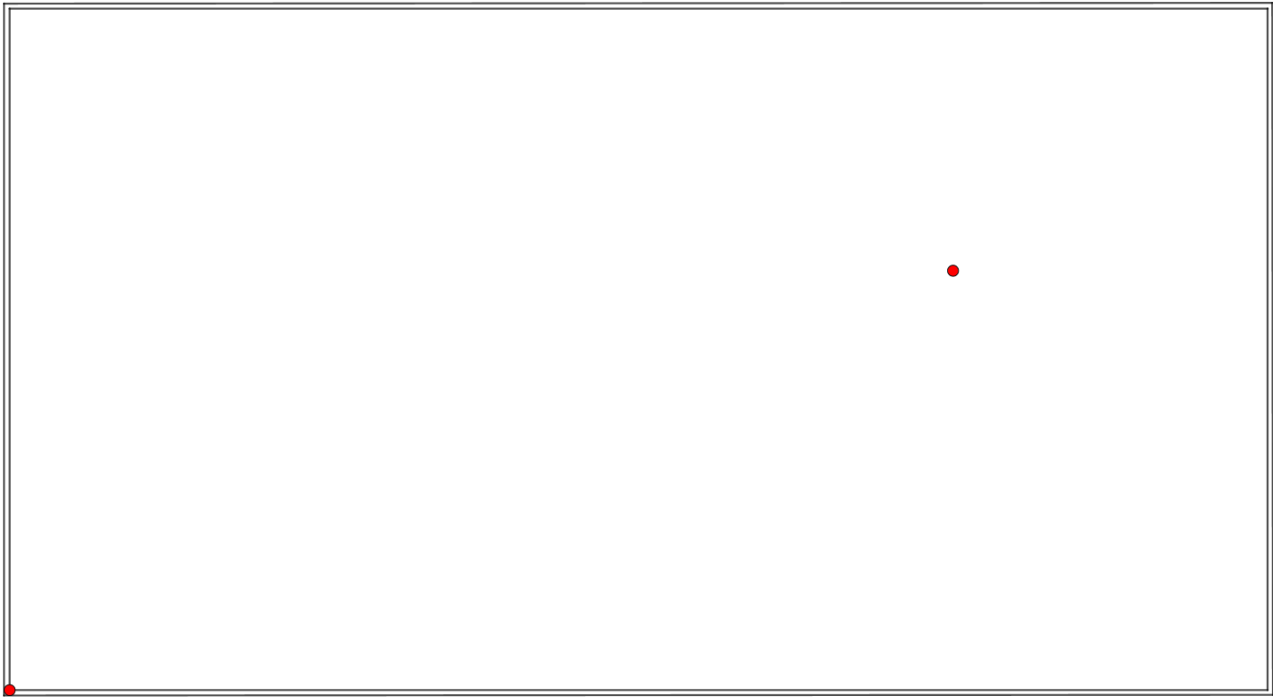


NP

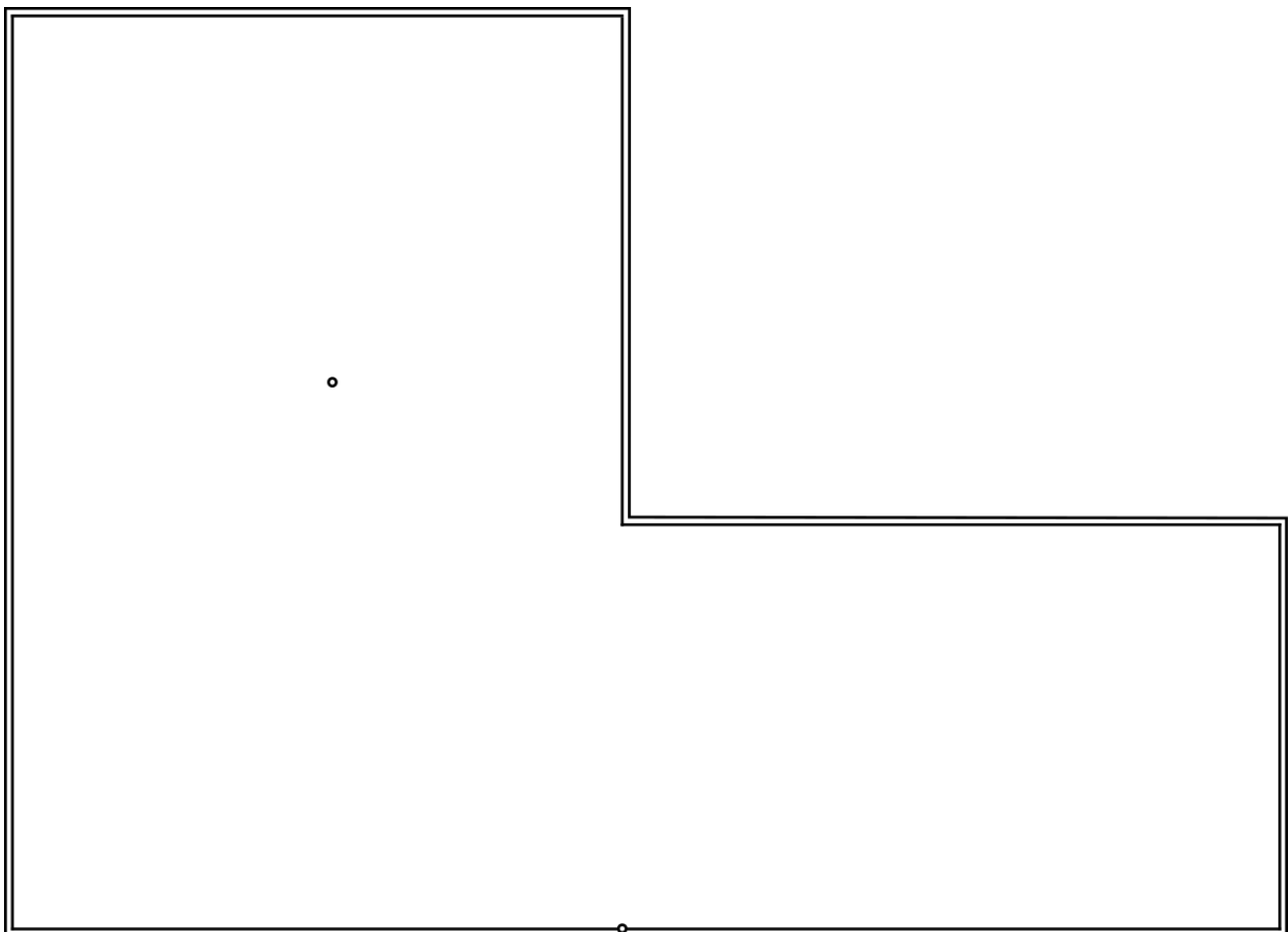


2. Narýsujte průmět zastřešení objektu rovinami konstantního spádu s okapovými hranami v jedné rovině, se zakázanými okapy po celém obvodu střechy a s danými svody.

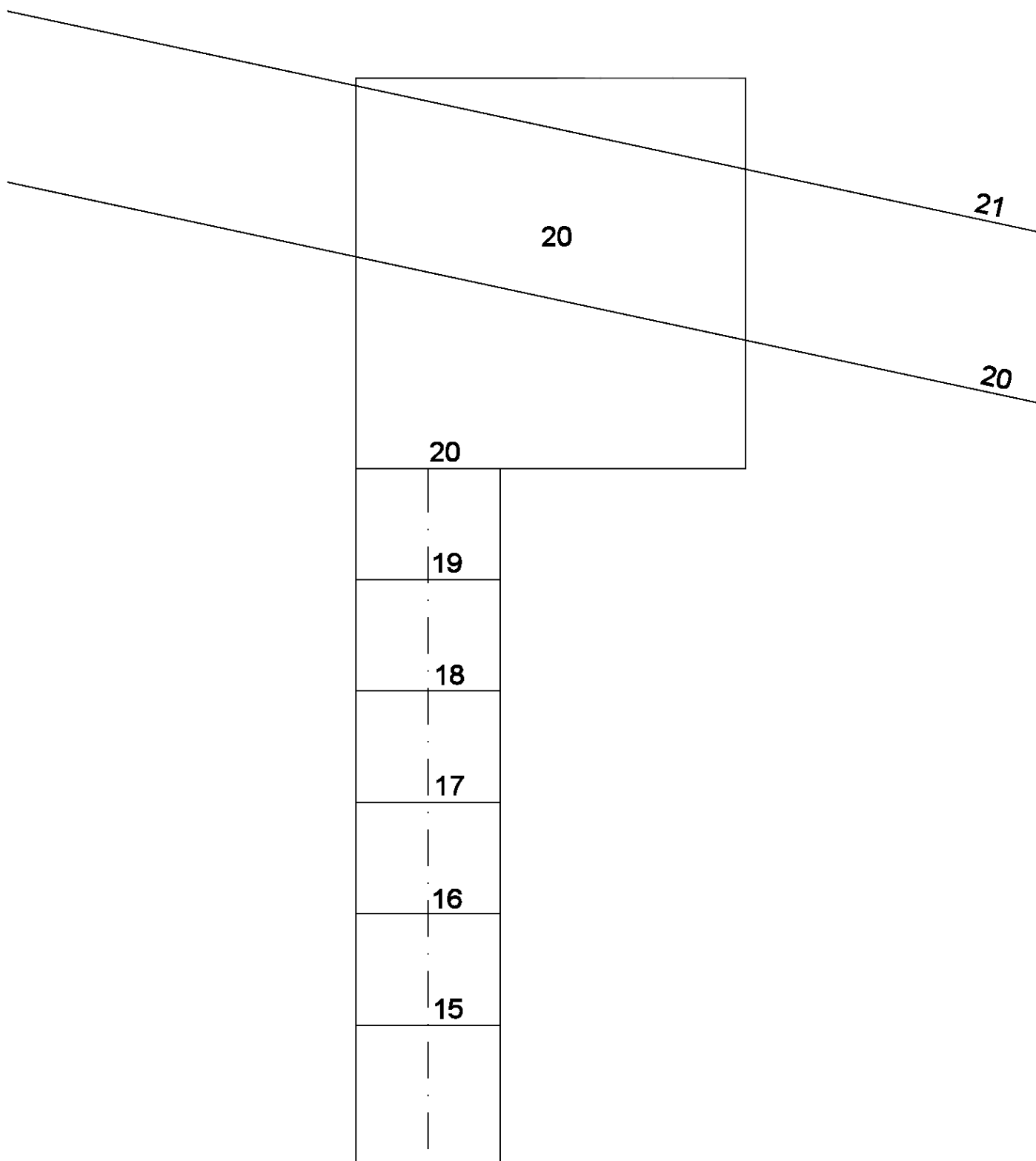
(a)



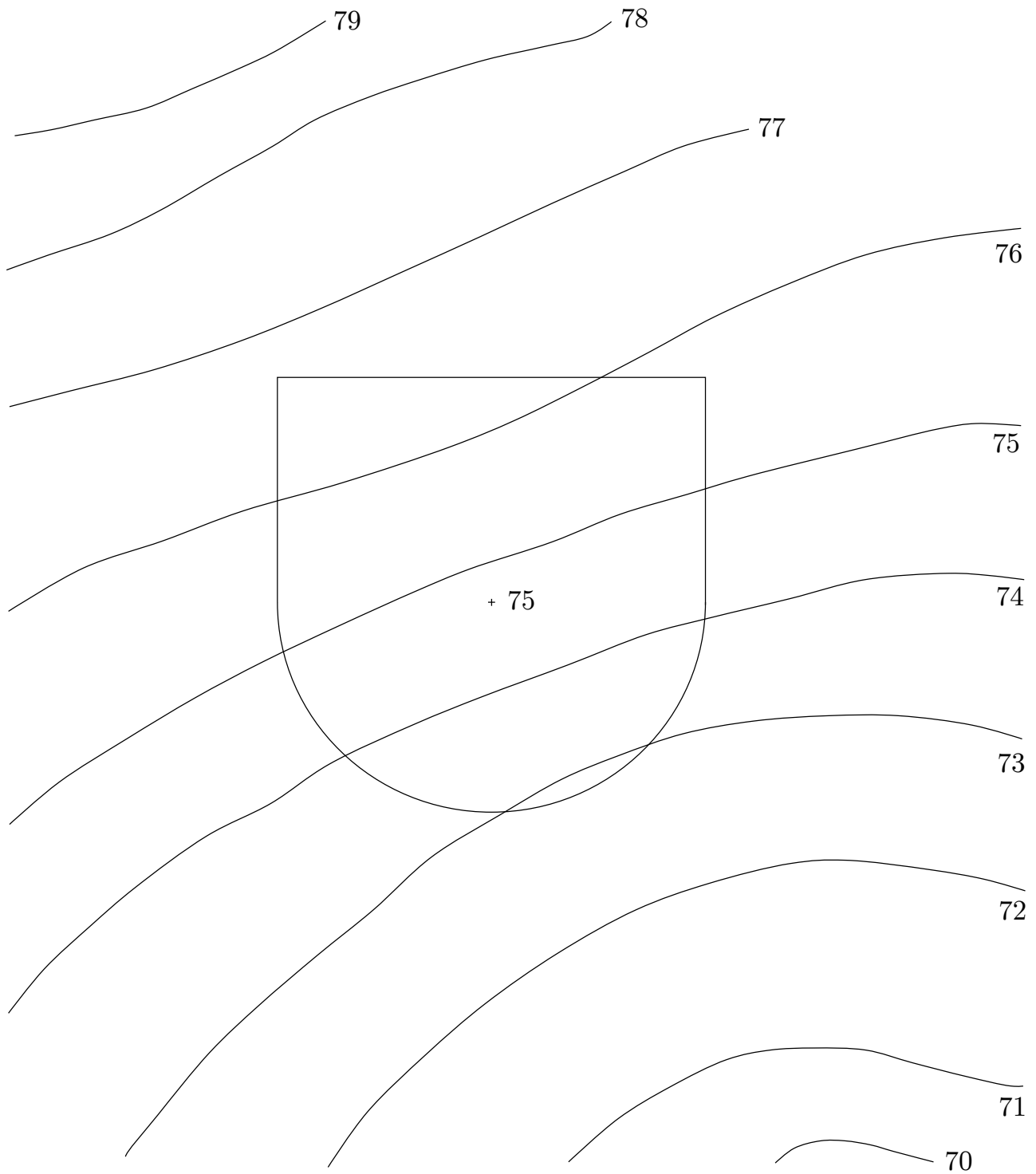
(b)



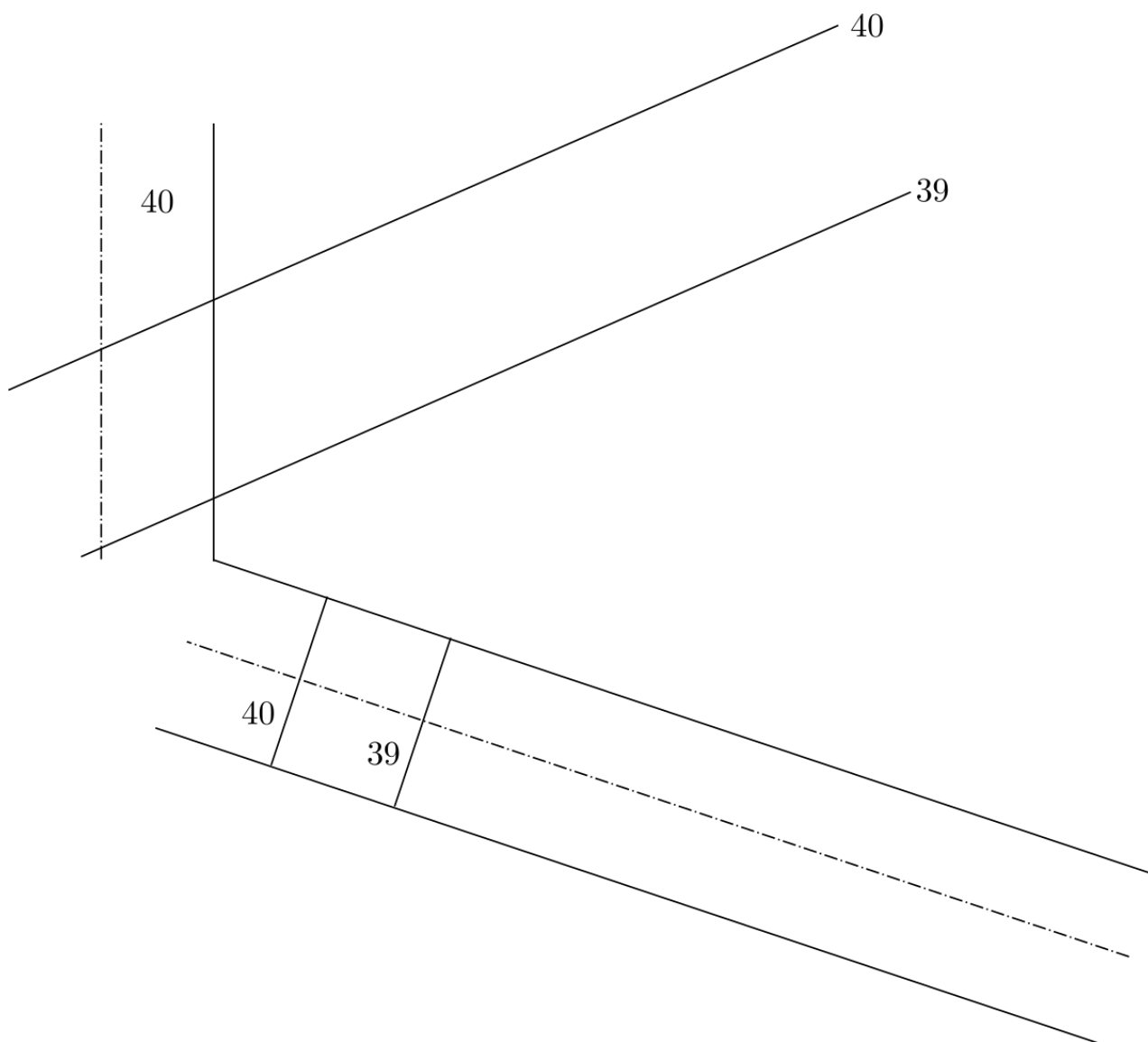
3. Určete spojení daného objektu s rovinným terénem pomocí výkopů a násypů. Objekt je tvořen cestou stoupající k plošině, která je ve výšce 20m, rovina terénu je dána hlavními přímkami o kótách 20 a 21. Potřebné násypy mají spád $s_n = 2/3$, výkopy mají spád $s_v = 1$, měřítko je $M1 : 100$.



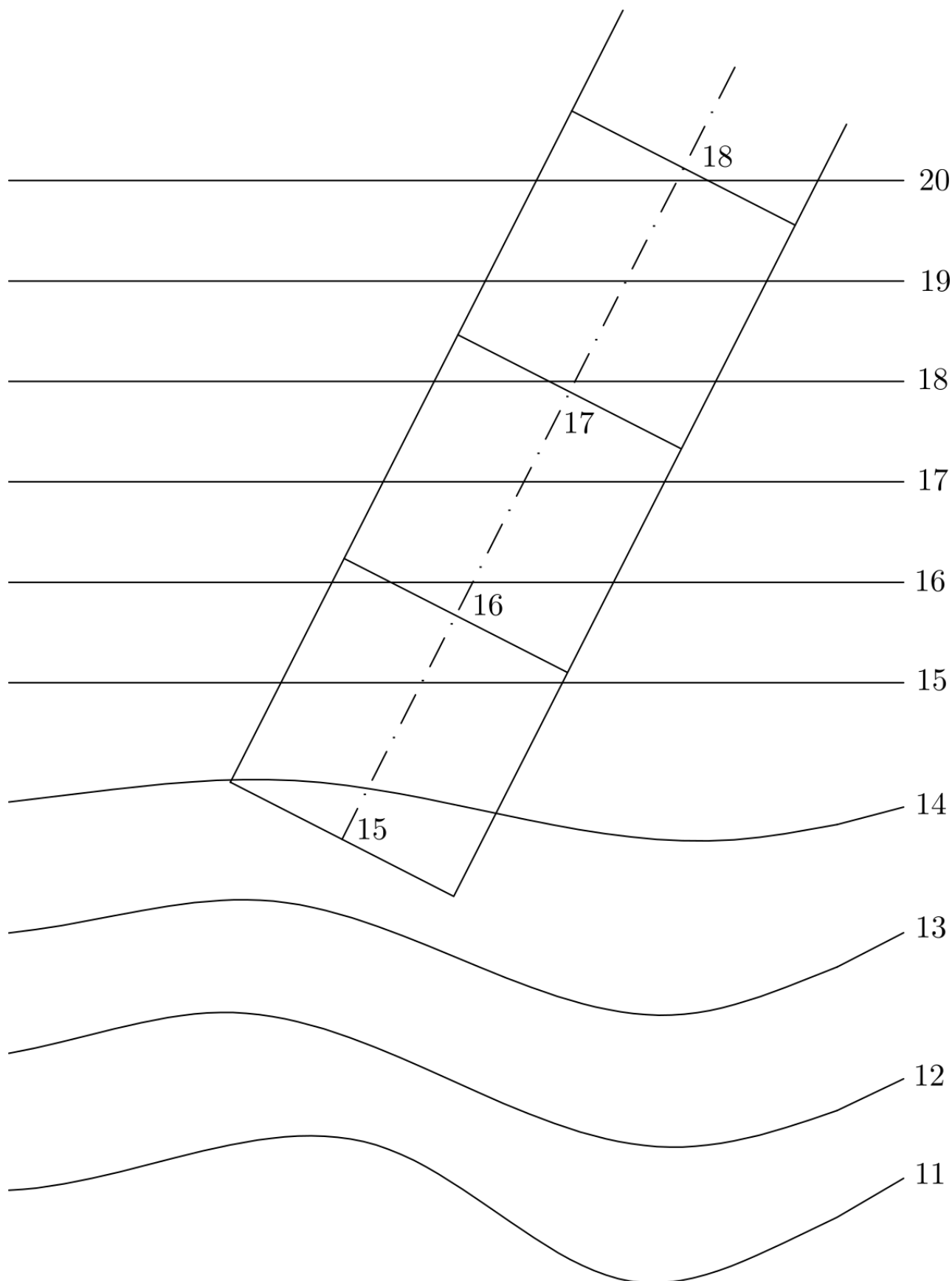
4. Sestrojte vodorovnou plošinu, která je v úrovni 75, s plochou terénu. Spád násypu $s_n = 3/4$, spád výkopu $s_v = 1$, měřítko je 1 : 100.



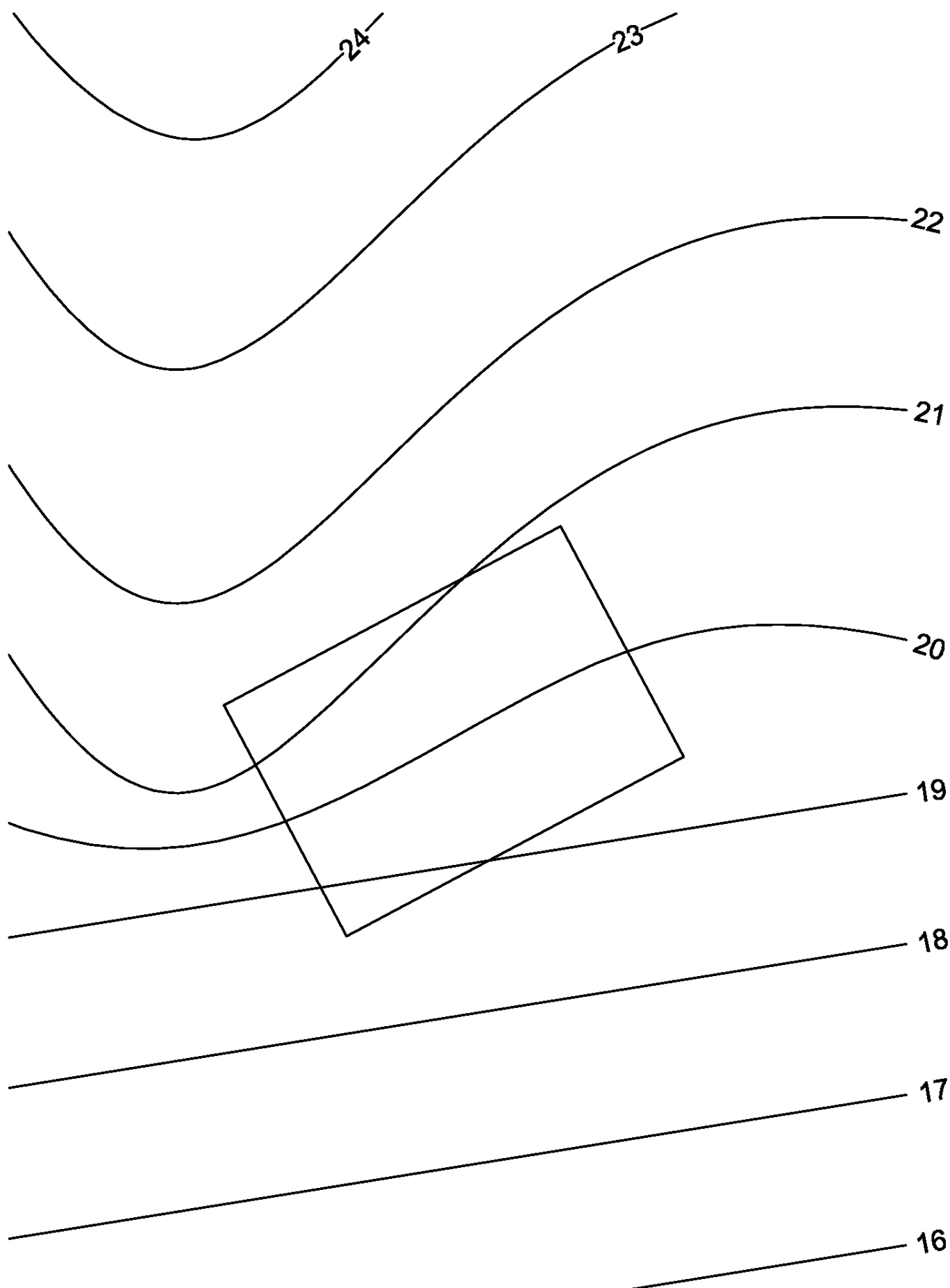
5. Je dána část komunikace. Terén je určený vrstevnicovým plánem. Vyřešte spojení cesty s terénem: $s_n = 1$, $s_v = 5/3$, $M1 : 100$.



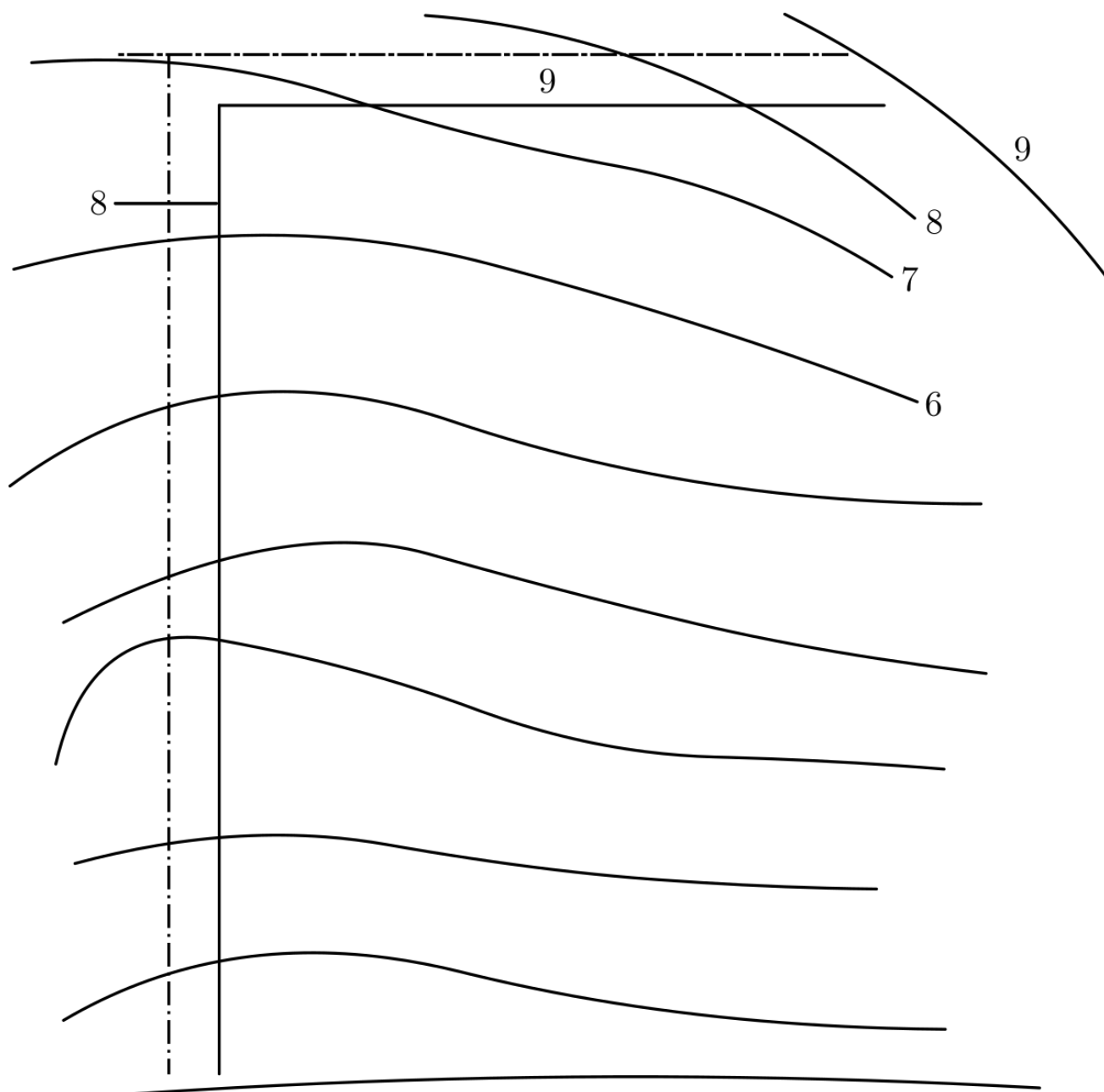
NP Na terénu určeném vrstevnicovým plánem je dána cesta ukončená v hlavní přímce o kótě 15. Vyřešte spojení cesty s terénem, je-li spád násypu $s_n = 3/4$, spád výkopu $s_v = 1$. Meřítko je 1 : 100.



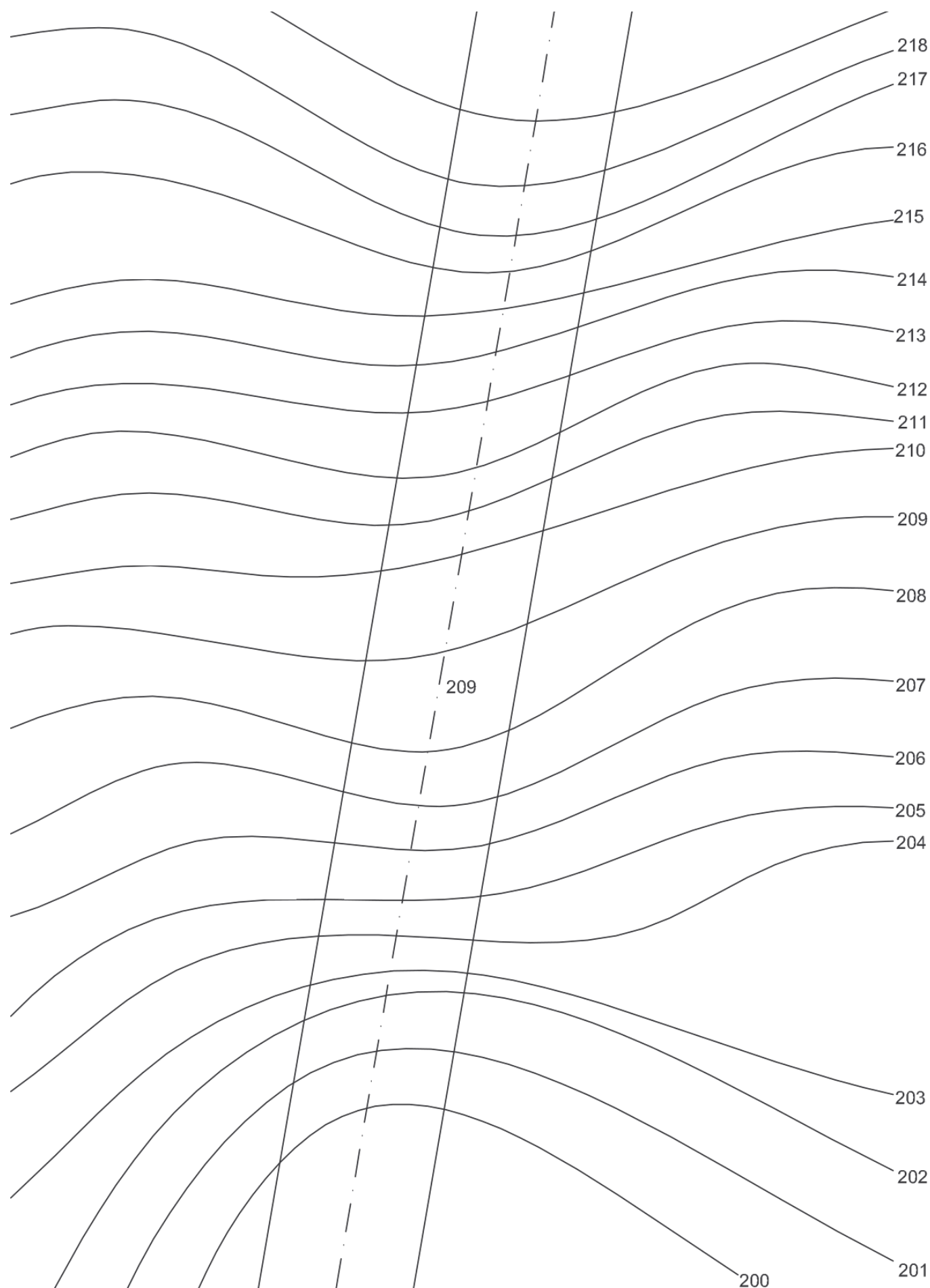
NP Na daném terénu se má vybudovat vodorovná obdélníková plošina ve vrstevní rovině o kótě 20. Potřebné násypy mají spád $s_n = 1$, výkopy mají spád $s_v = 5/6$. Měřítko je 1 : 100.



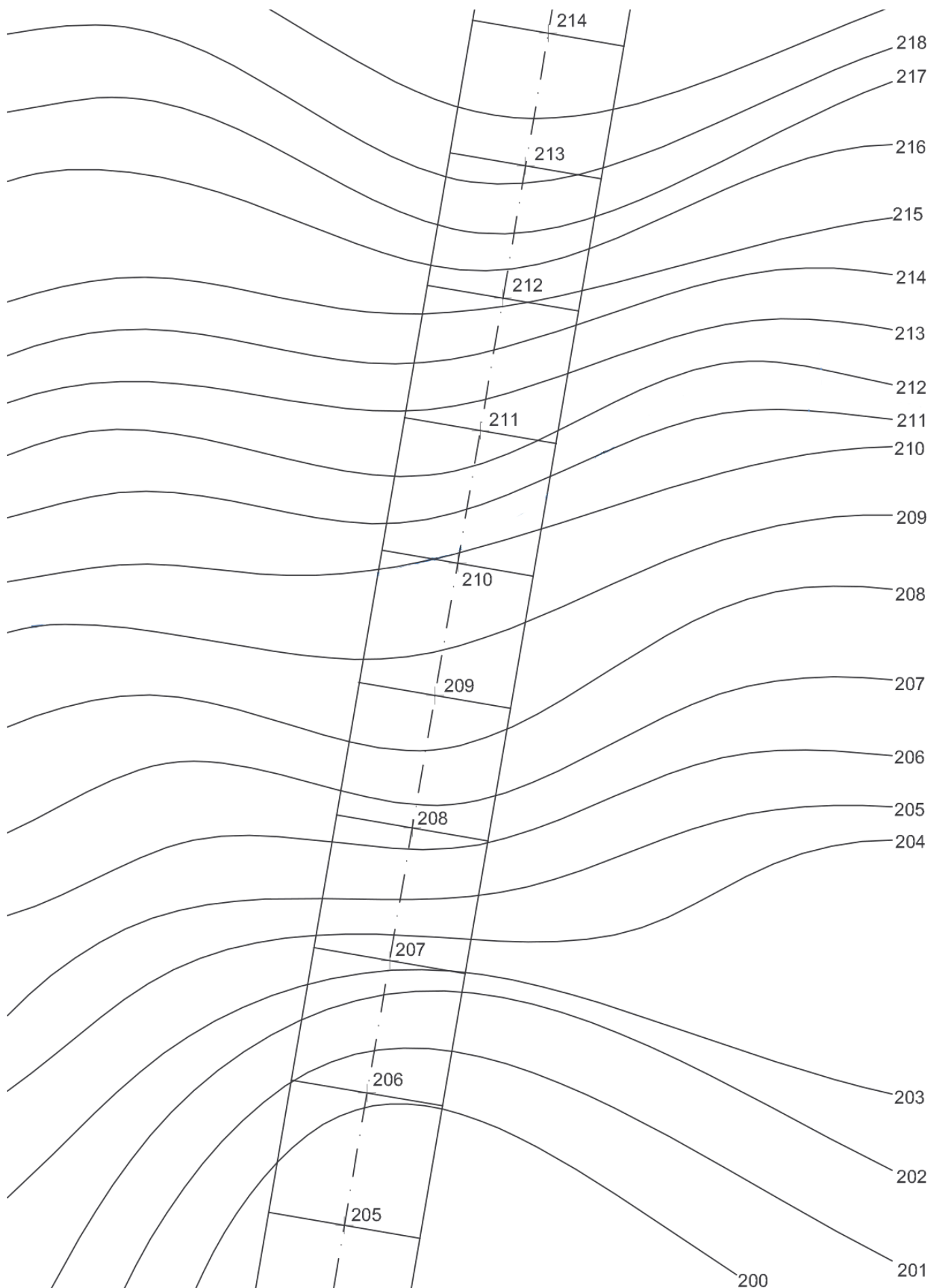
NP Je dána část komunikace. Terén je určený vrstevnicovým plánem. Vyřešte spojení cesty s terénem: $s_n = 6/7$, $s_v = 1$, $M1 : 100$.



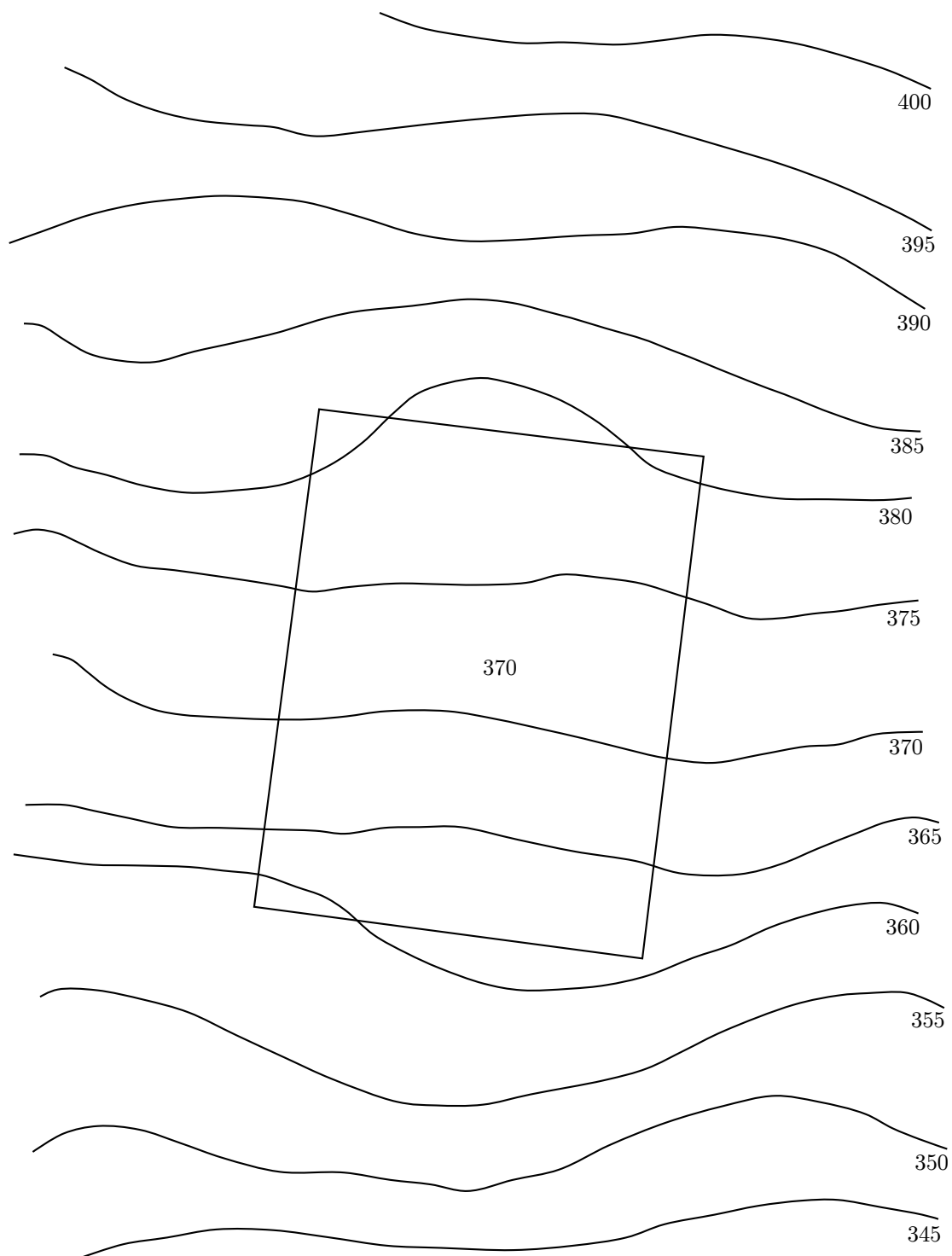
NP Do terénu, který je dán vrstevnicovým plánem, umístěte vodorovnou cestu. Násypové roviny volte o spádu 2 : 3 a výkopové 1 : 1. Měřítko je 1 : 200.



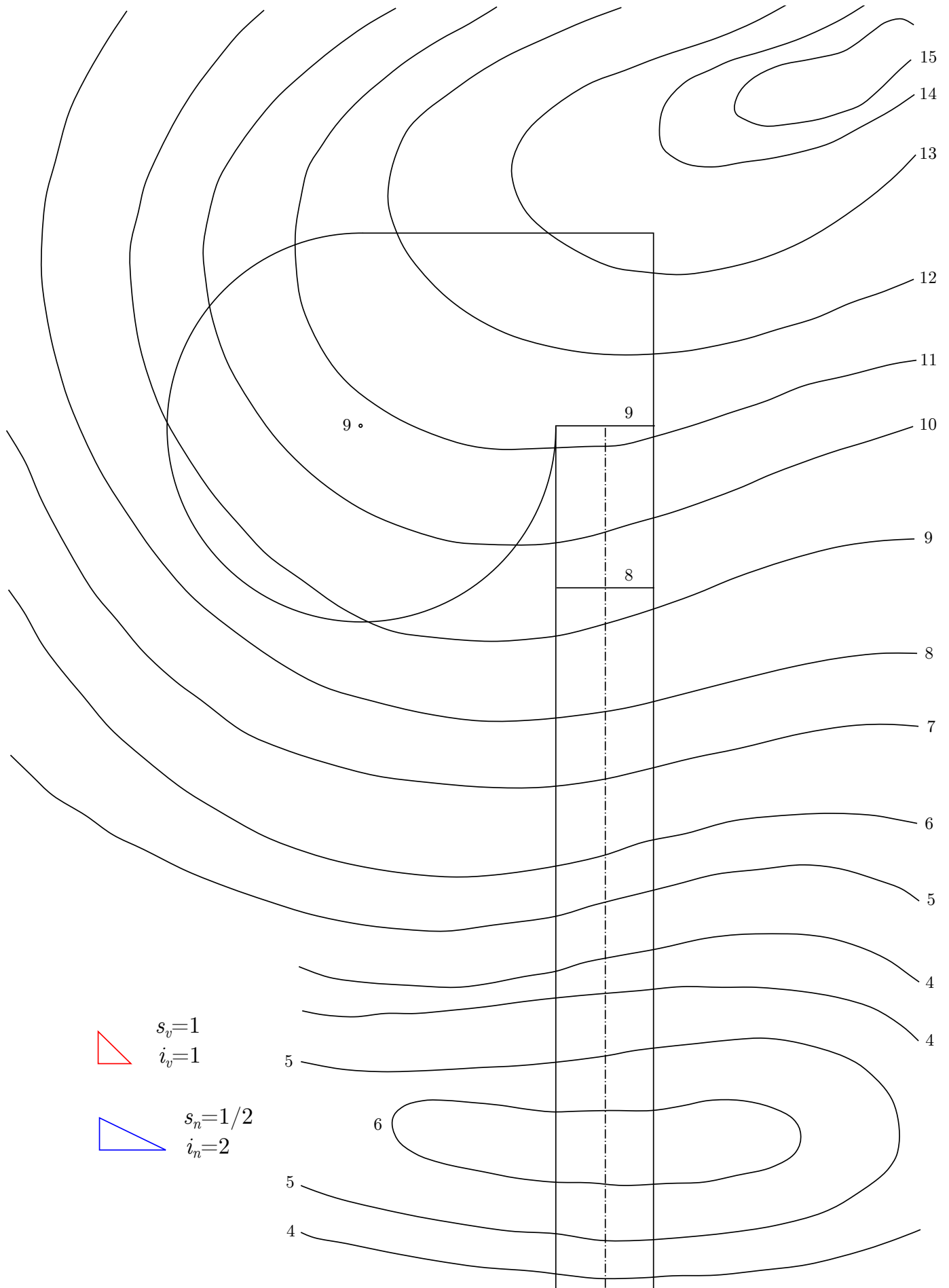
NP Cesta je částí roviny ρ a je ohraničena korunními hranami. Určete násypy a výkopy, je-li spád násypů $s_n = 2/3$, spád výkopů $s_v = 1$. Měřítko je 1 : 200.



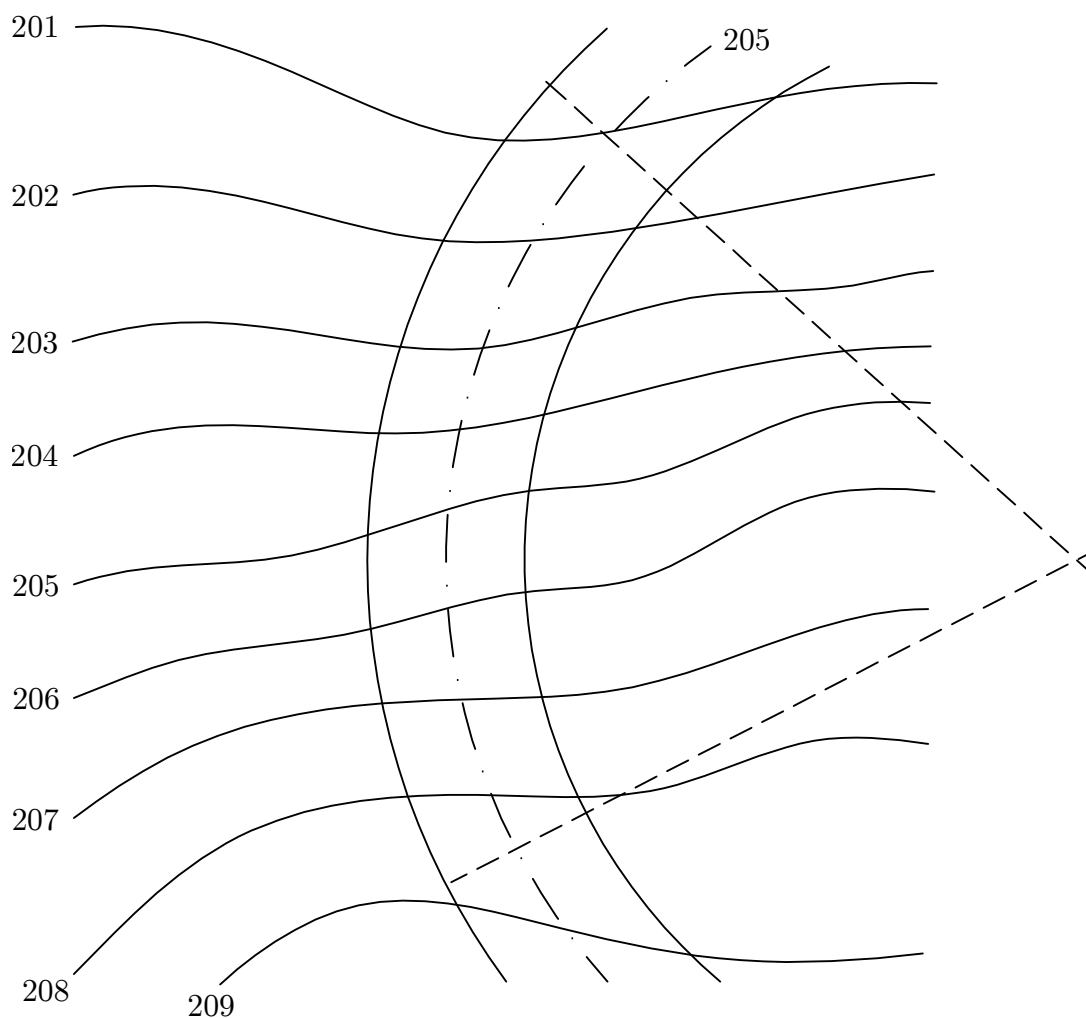
NP V daném terénu sestrojte násypy ($s_n = 1$) a výkopy ($s_v = 3/2$) hřiště v měřítku 1 : 500.



NP Pomocí výkopů a násypů spojte daný objekt (kruhové plošina o kótě 9, navazující cesta) s terénem. Spád výkopů $s_v = 1$, spád násypů $s_n = 1/2$. Spádové měřítko je dáno graficky.



NP Na terénu určeném vrstevnicovým plánem je dána vodorovná komunikace ve vrstevní rovině o kótě 205. Vyšetřete spojení cesty s terénem, je-li spád násypu $s_n = 4/3$, spád výkopů $s_v = 2$. Meřítko je 1 : 100.



Odevzdávejte poštou a najednou všechny příklady. Budou Vám vráceny opravené poštou přes děkanát. Poznámka při opravách „znovu“ znamená přerýsovat příklad, poznámka „doplnit“ znamená dorýsovat daný příklad.

Úlohy označené NP znamenají nepovinné příklady a student je nemusí rýsovat a odevzdat.