**Konstrukce kružnice v promítací rovině**

<https://www.geogebra.org/m/zwcwbQRm>

<https://www.geogebra.org/m/J3QfUx2p>

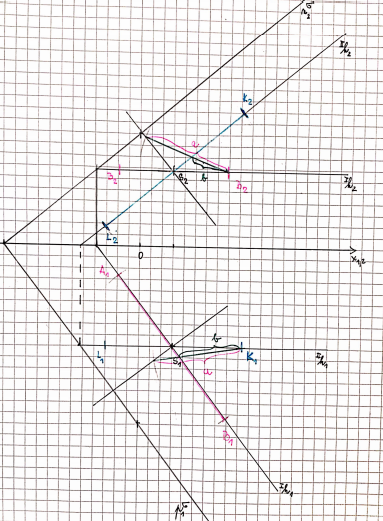
<https://www.geogebra.org/m/MP7Ma5tB>

**Konstrukce kružnice v obecné rovině – zadání i návod v PDF příloze**

**!. x-sové souřadnice budou opačná čísla, hodnoty jsou v mm.**

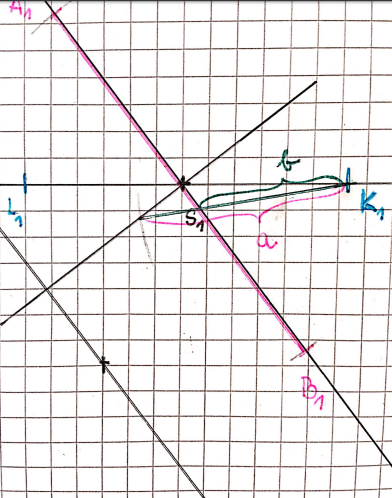
Má konstrukce (vy narýsujete svou):

Na hlavní přímce se poloměr zachová (r=**a**), na spádové přímce se nejvíce zkreslí, vznikne **b.**

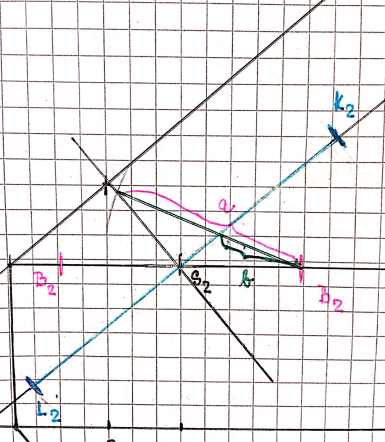


Získání velikosti vedlejší poloosy pomocí rozdílové prožkové konstrukce:

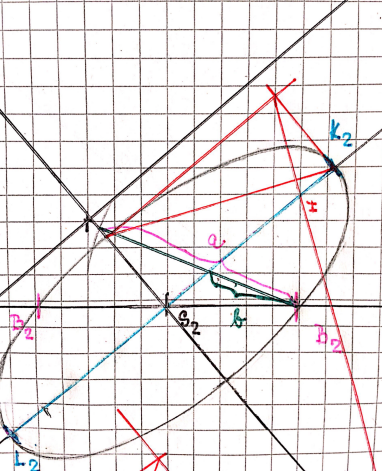
1. půdorys



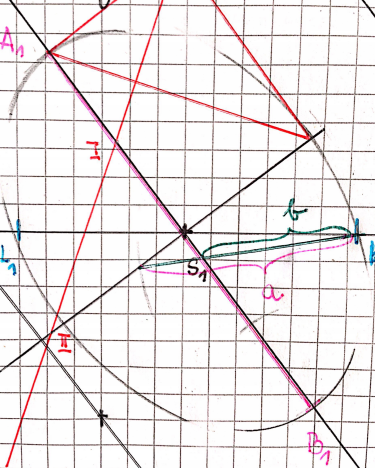
1. nárys



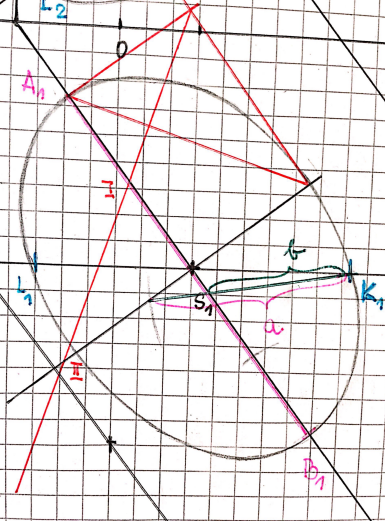
Konstrukce nárysu elipsy pomocí hyperoskulačních kružnic:

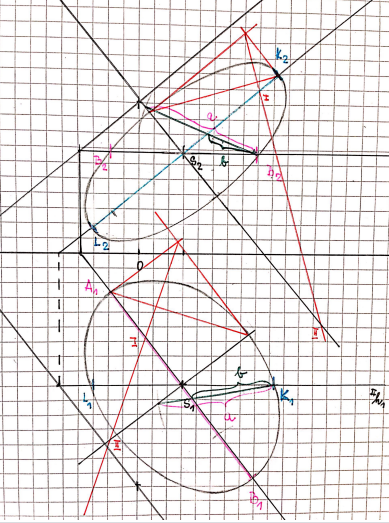


Konstrukce nárysu elipsy pomocí hyperoskulačních kružnic (před napojením)

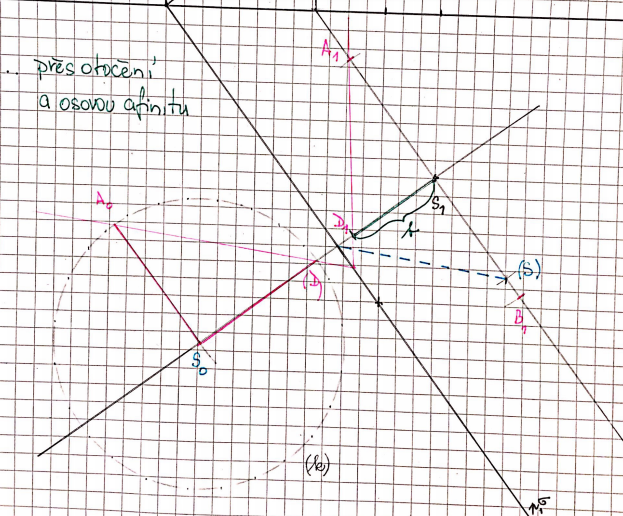


Konstrukce nárysu elipsy pomocí hyperoskulačních kružnic (po napojení)



Celé řešení: půdorys a nárys kružnice v obecné rovině

Vysvětlení nalezení vedlejší poloosy pomocí otáčení (zbytečně zdlouhavé, ale je dobré to znát)



Výklad, kde je při konstrukci použito otočení:

<https://www.youtube.com/watch?v=aFiN_sJNMWU>

