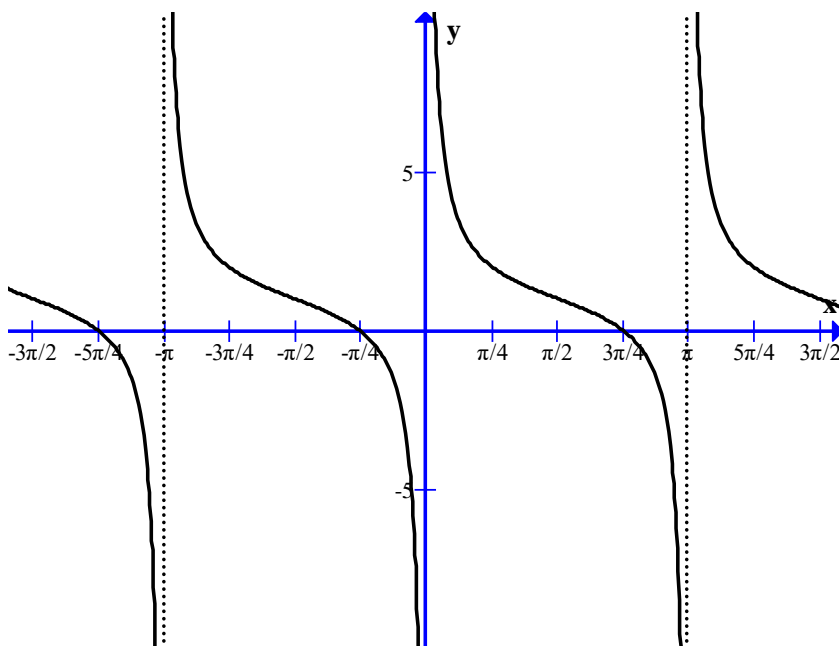


1091C FUNKCIJI TANGENS IN KOTANGENS

- V isti koordinatni sistem nariši grafa funkcij $f(x) = \tan x$ in $g(x) = \cot x$. Zapiši vse njune lastnosti (definijsko območje, zalogo vrednosti, intervale naraščanja in padanja, ugotovi sodost in lihost funkcij, omejenost, ničle, začetno vrednost, točke, kjer funkciji dosežeta svoje maksimume in minimume, osnovno periodo, intervale, kjer je funkcija pozitivna in kje negativna). Grafično poišči in zapiši presečišča obeh funkcij (brez ali z IKT). Na katerih intervalih je $f(x) < g(x)$?
- Zapiši maksimalno definijsko območje spodnjim funkcijam:
 - $g(x) = \frac{1}{1 - \tan x}$
 - $f(x) = \sqrt{\tan x}$
- Izberi neničelni realni števili A ($A \neq 1$), B in C ter nariši graf funkcije $f(x) = \cot(Ax - B) + C$. Zapiši definijsko območje dane funkcije.
- Na spodnjem grafu je dana funkcija $g(x) = A \cdot \tan(x - B) + C$.
 - Zapiši konstante A , B in C .
 - Iz grafa preberi in zapiši čim več lastnosti funkcije $g(x)$.
 - Izračunaj ničle funkcije $g(x)$.



- Nariši graf funkcije $h(x) = |\tan|x||$ z uporabo IKT. Primerjaj njene lastnosti z lastnostmi funkcije $\tan(x)$.