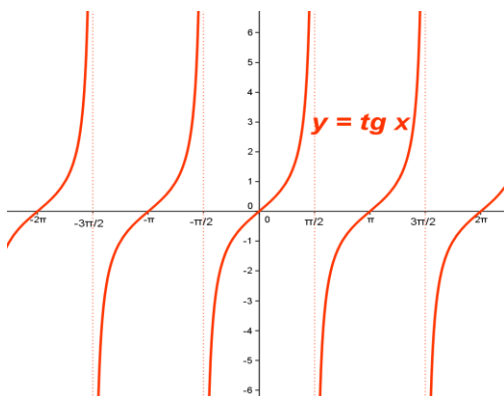


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

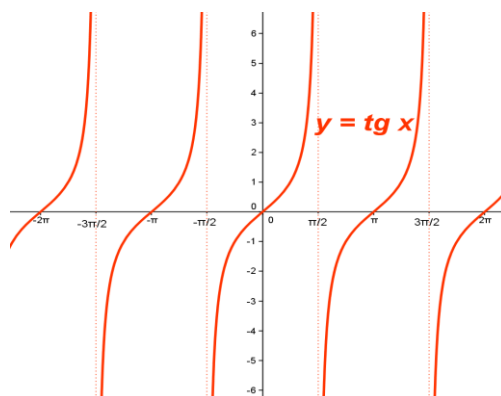
Proměny grafu funkce 2

Nakreslete grafy a popište změny grafu a základních vlastností goniometrické funkce, jestliže se mění hodnoty parametrů $a, b \in \mathbb{R} - \{0\} \wedge c, d \in \mathbb{R}$ v rovnici $y = a \cdot \operatorname{tg}(bx + c) + d$. Určete definiční obor, obor hodnot, monotonii a periodu funkcí.

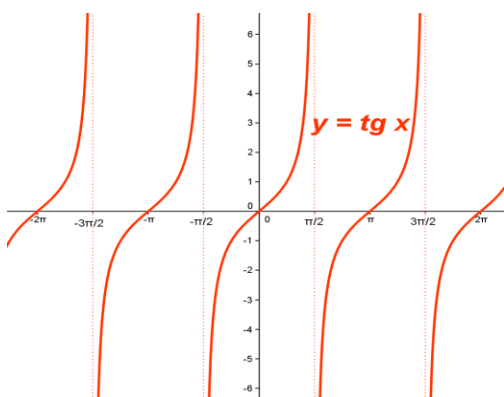
1. Nakreslete graf funkce $f: y = -\operatorname{tg} x$.



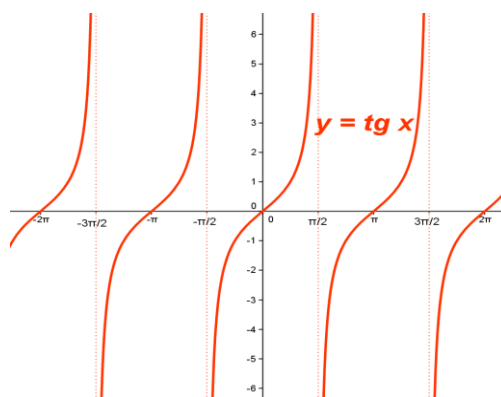
2. Nakreslete graf funkce $g: y = 3 \cdot \operatorname{tg} x$.



3. Nakreslete graf funkce $h: y = \operatorname{tg} 2x$.

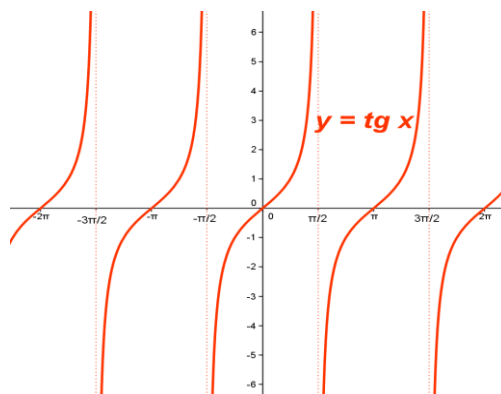
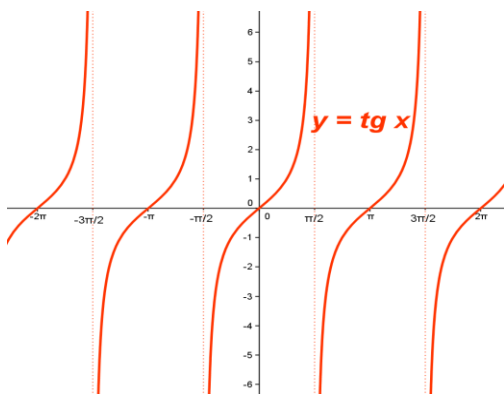


4. Nakreslete graf funkce $j: y = \operatorname{tg}\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$.



5. Nakreslete graf funkce $q: y = \operatorname{tg} x + 1$.

6. Nakreslete graf funkce $m: y = -3 \cdot \operatorname{tg}\left(2x - \frac{\pi}{2}\right) + 1$.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je J. Houser.

Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.