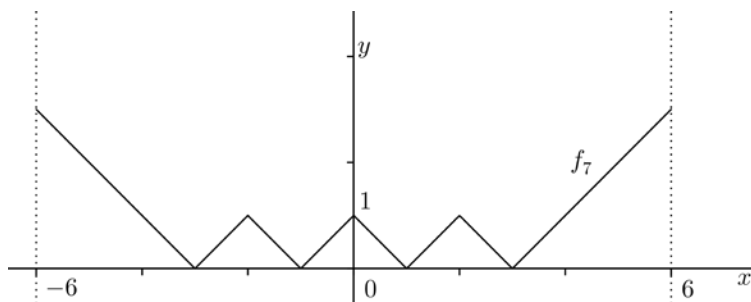
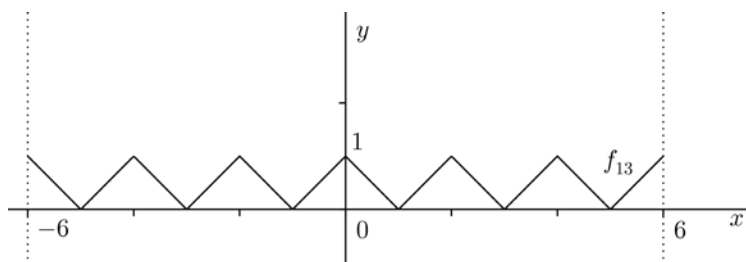


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Graf funkce $f_6 : y = |||x| - 1| - 1$ se opět posune dolů a vznikne třetí „zub“. Graf funkce $f_7 = |f_6|$ se opět bude rozkládat nad osou x .



V této fázi je možné zkusit načrtnout výsledný graf – u funkce f_9 se musí objevit 4 „zuby“, u funkce f_{11} 5 „zubů“ a konečně u funkce $f_{13} = f$ bude „zubů“ šest (s polovinou na každé straně).



Obor hodnot se u jednotlivých funkcí měnil, oborem hodnot dané funkce (výsledné) je $\langle 0; 1 \rangle$.

Délka čáry je součtem dvanácti stejných úseků délky $\sqrt{2}$ (přepona pravoúhlého trojúhelníka), je tedy rovna číslu $12\sqrt{2}$.

Doplňkové aktivity

Žáci mohou sami vymýšlet ve skupinách předpisy funkcí s absolutními hodnotami tak, aby vznikly zajímavé obrázky.

Obrazový materiál	Dílo autora
--------------------------	-------------