8.2 Inverzní funkce

INVERZNÍ FUNKCE $\boldsymbol{f^{-1}}$ ***je funkce, která vznikne záměnou proměnných*** *x* ***a*** *y* ***ve funkci*** $\boldsymbol{f}$***.***

Grafy inverzních funkcí jsou souměrné podle osy I. a III. kvadrantu.

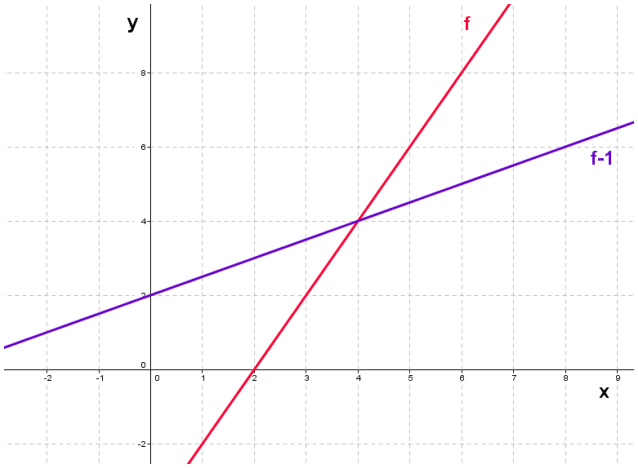
Platí: $\boldsymbol{D(f) = H(f^{-1})}$ ***a*** $\boldsymbol{H(f) = D(f^{-1})}$***.***

Př.: Načrtni graf fce $f: y = 2x - 4$. Urči předpis a načrtni graf funkce f^{-1}.

f^{-1}: $x = 2y - 4$

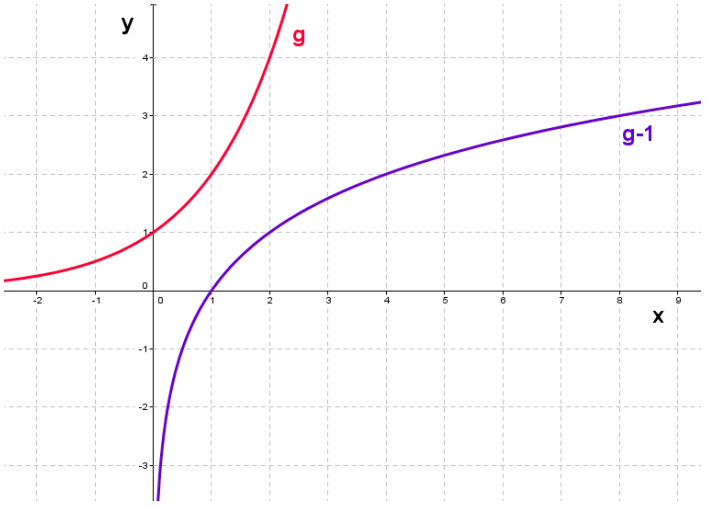
$2y = x + 4$

$\boldsymbol{y = \frac{x}{2} + 2}$



- souřadnice bodů, které leží na grafu inverzní funkce, se prohodí

Př.: Načrtni inverzní graf g^{-1} inverzní fce k fci $g: y = 2^x$. Využij symetrie funkcí.



- funkce g^{-1} se nazývá **logaritmická** funkce

Petáková str. 33 / cv. 89, 90 - vybrané