

Seite 10 Nr 2

a)

x	-2	3	10
f(x)	0,5	$-\frac{1}{3}$	-0,1
g(x)	-7	3	17
h(x)	57	7	105
i(x)	-46	4	-94

(Tabellarische Lösung mit excel. Formal wie im Unterricht:  $f(-2)=0,5$  usw. ist natürlich auch richtig !)

b)  $D_f = \mathbb{R} \setminus \{0\}$        $D_g = \mathbb{R}$        $D_h = \mathbb{R}$        $D_i = \mathbb{R}$

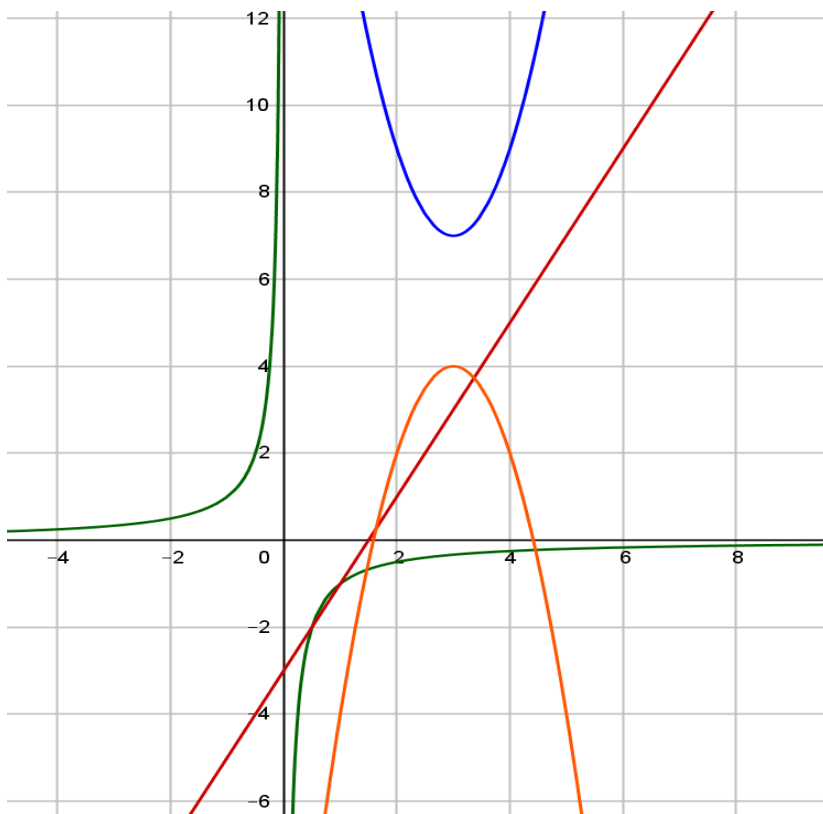
c)  $W_f = \mathbb{R} \setminus \{0\}$        $W_g = \mathbb{R}$        $W_h = y \in \mathbb{R} \text{ und } y \geq 7$        $W_i = y \in \mathbb{R} \text{ und } y \leq 4$

$$f(x) = -\frac{1}{x}$$

$$g(x) = 2x - 3$$

$$h(x) = 2x^2 - 12x + 25$$

$$i(x) = -2(x-3)^2 + 4$$



d)  $f(1) = -1$        $g(1) = -1$        $h(1) = 15$        $i(1) = -4$       (1|-1) liegt auf f und g.  
 $f(4) = -0,25$        $g(4) = 5$        $h(4) = 9$        $i(4) = 2$       (4|-2) liegt auf i.