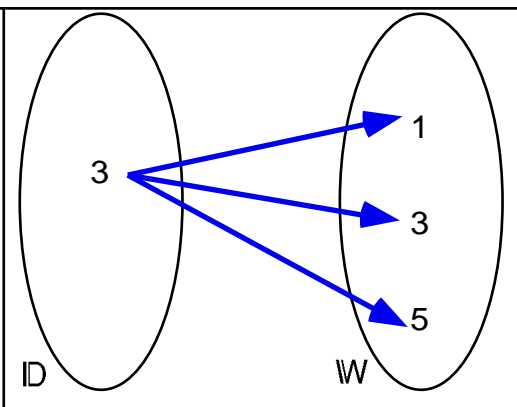
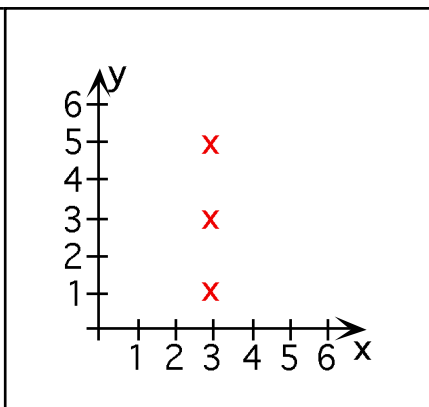
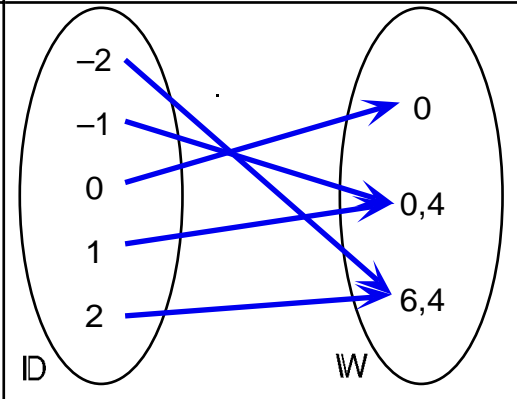
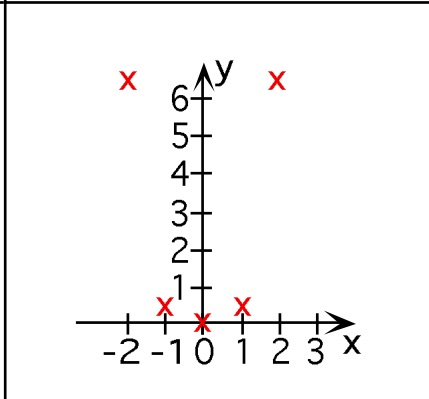
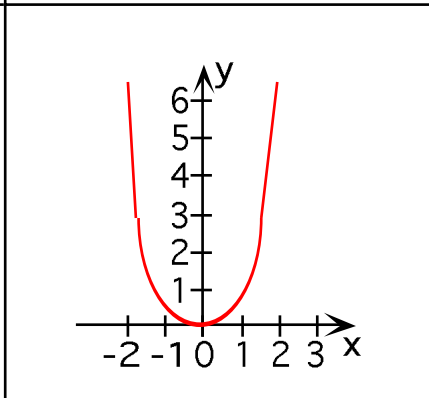
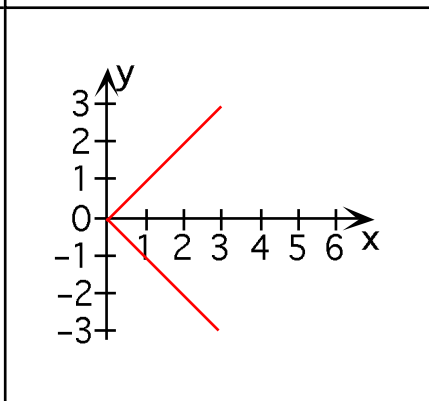


Lösungen für die Woche vom 22. - 26.11.2004

Lösungen zu den Aufgaben zu Relationen

Relation Definitions- und Wertemenge Zuordnungsvorschrift und Art der Zuordnung	Mengendarstellung	Graph
$\{(1 2); (2 4); (3 6)\}$ $ID = \{1; 2; 3\}$ $W = \{2; 4; 6\}$ $y = 2x$ ein-eindeutig		
$\{(x y) \mid y = x^3 \text{ und } x \in \{1; 2; 3; 4\}\}$ $ID = \{1; 2; 3; 4\}$ $W = \{1; 8; 27; 64\}$ $y = x^3$ ein-eindeutig		
$\{(1 3); (2 3); (3 3); (4 3); (5 3)\}$ $ID = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ $W = \{3\}$ $y = 3$ eindeutig		

...

<p>$\{(3 1); (3 3); (3 5)\}$</p> <p>ID = {3} W = {1; 3; 5}</p> <p>$x = 3$ nicht eindeutig</p>		
<p>$\{(-2 6,4); (-1 0,4); (0 0); (1 0,4); (2 6,4)\}$</p> <p>ID = {-2; -1; 0; 1; 2} W = {0; 0,4; 6,4}</p> <p>$y = 0,4 \cdot x^4$ eindeutig</p>		
<p>$\{(x y) \mid y = 0,4 \cdot x^4 \text{ und } x \in [-2; 2]\}$</p> <p>ID = [-2; 2] W = [0; 6,4]</p> <p>$y = 0,4 \cdot x^4$ eindeutig</p>	<p>Eine Mengendarstellung ist nicht möglich, da jede Menge unendlich viele Elemente hat.</p>	
<p>$\{(x y) \mid y = 0,4 \cdot x^4 \text{ und } x \in [-2; 2]\}$</p> <p>ID = [0; 3] W = [-3; 3]</p> <p>$x = y$ nicht eindeutig</p>	<p>Eine Mengendarstellung ist nicht möglich, da jede Menge unendlich viele Elemente hat.</p>	
<p>$\{(-4 -1); (-2 -2); (-1 -4); (1 4); (2 2); (4 1)\}$</p> <p>ID = {-4; -2; -1; 1; 2; 4} W = {-4; -2; -1; 1; 2; 4}</p> <p>$x \cdot y = 4$ ein-eindeutig</p>	