

Lösungen Mengen V

Ergebnisse:

E1	In Vorbereitung		
E2	In Vorbereitung		
E3	Ergebnisse		
a)	$M = \{ x \mid -3 \leq x < 2 \}_{\mathbb{R}} \hat{=} [-3; 2 [$	b)	$M = \{ x \mid x \leq 4 \}_{\mathbb{R}_+} \hat{=} [0; 4]$
c)	$M = \{ x \mid -2 \leq x \leq 2 \}_{\mathbb{R}} \hat{=} [-2; 2]$	d)	$M = \{ x \mid x \geq -1 \}_{\mathbb{R}_+} \hat{=} [-1; 0 [$
e)	$M = \{ x \mid x \geq 3 \}_{\mathbb{R}} \hat{=} [3; \infty [$	f)	$M = \{ x \mid 0 < x < 0,5 \}_{\mathbb{R}} \hat{=}] 0; 0,5 [$
E4	Ergebnisse		
a)	$] 2; 5] \hat{=} \{ x \mid 2 < x \leq 5 \}_{\mathbb{R}}$		
b)	$[-1; 2,5] \hat{=} \{ x \mid -1 \leq x \leq 2,5 \}_{\mathbb{R}}$		
c)	$] -3; 3 [\hat{=} \{ x \mid -3 < x < 3 \}_{\mathbb{R}}$		
E5	Ergebnisse		
a)	$\{ x \mid -1 \leq x < \infty \}_{\mathbb{R}}$	b)	$\{ x \mid -4 \leq x \leq 2 \}_{\mathbb{R}}$
c)	$\{ x \mid -\infty < x < 5 \}_{\mathbb{R}}$	d)	$\{ x \mid x < -1 \vee x > 0 \}_{\mathbb{R}}$
E6	Ergebnisse		
a)	$M = \{ x \mid x \leq 3 \wedge x \neq 0 \} \hat{=}] -\infty; 3] \setminus \{ 0 \}$		
b)	$M = \{ x \mid x \leq -3 \vee x \geq 2 \} \hat{=} \mathbb{R} \setminus] -3; 2 [$		
c)	$M = \{ x \mid x - 2 \leq 0 \wedge x \geq 0 \} \hat{=} [0; 2]$		
d)	$M = \{ x \mid x \geq -53 \wedge x \geq -1 \} \hat{=} [-1; \infty [$		
E7	Ergebnisse		
a)	$\mathbb{R} \setminus \{ -1; 0; 3 \} \hat{=} \{ x \mid x \neq -1 \wedge x \neq 0 \wedge x \neq 3 \}_{\mathbb{R}}$		
b)	$\mathbb{R} \setminus [-1; 1] \hat{=} \{ x \mid x < -1 \vee x > 1 \}_{\mathbb{R}}$		
c)	$] -\infty; -2] \cup [0; \infty [\hat{=} \{ x \mid x \leq -2 \vee x \geq 0 \}_{\mathbb{R}}$		
d)	$\mathbb{R}_+^* \cap] -2; 4 [\hat{=} \{ x \mid 0 < x < 4 \}_{\mathbb{R}}$		
e)	$] 1,5; \infty [\cap [2; 8 [\hat{=} [2; 8 [$		
f)	$\mathbb{R}_+ \cup] -5; 1 [\hat{=} \{ x \mid x > -5 \}_{\mathbb{R}}$		

E8	Ergebnisse			
	a)	$] 2; 5] \setminus] 3,5; 5] \hat{=}] 2; 3,5]$	b)	$] 0; 7] \setminus [0; 3 [\hat{=} [3; 7]$
	c)	$] -10; 2] \cup [0; 3 [\hat{=}] -10; 3 [$	d)	$] 1,5; \infty [\cap [-1; 3 [\hat{=}] 1,5; 3 [$

E9	Ergebnisse	
	a)	$\mathbb{R} \setminus [0; 1]$
	b)	$\mathbb{R} \setminus \{ -2; 0 \}$

(C) Rudolf Brinkman
 Original Word- Dokumente
 ohne diesen Copyright- Vermerk
 erhalten Sie unter:
<http://www.matheaufgaben-du.de>