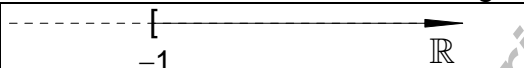
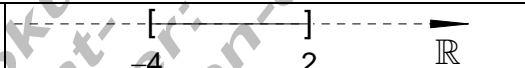
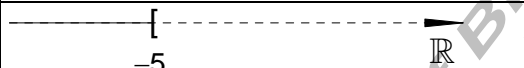
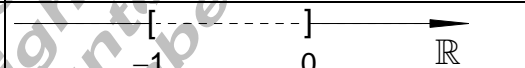



Aufgaben Mengen V (Verknüpfungen und Intervalle)

1.	Für welche Zahl x gilt: $w(A) = W$ bei $A(x): 2x - 7 = 9$	
2.	Für welche Zahl x gilt: $w(A \wedge B) = W$ falls $A(x): x - 3 = 5$ und $B(x): x < 10$	
3.	Schreiben Sie die Teilmengen der reellen Zahlen \mathbb{R} als Intervall.	
	a) $M = \{ x \mid -3 \leq x < 2 \}_{\mathbb{R}}$	b) $M = \{ x \mid x \leq 4 \}_{\mathbb{R}_+}$
	c) $M = \{ x \mid -2 \leq x \leq 2 \}_{\mathbb{R}}$	d) $M = \{ x \mid x \geq -1 \}_{\mathbb{R}_-}$
	e) $M = \{ x \mid x \geq 3 \}_{\mathbb{R}}$	f) $M = \{ x \mid 0 < x < 0,5 \}_{\mathbb{R}}$
4.	Schreiben Sie die Intervalle in der Mengenschreibweise.	
	a) $] 2; 5]$	b) $[-1; 2,5]$
	c) $] -3; 3 [$	
5.	Beschreiben Sie die markierten Mengen.	
	a) 	b) 
	c) 	d) 
6.	Schreiben Sie die Teilmengen der reellen Zahlen \mathbb{R} als Intervall.	
	a) $M = \{ x \mid x \leq 3 \wedge x \neq 0 \}$	b) $M = \{ x \mid x \leq -3 \vee x \geq 2 \}$
	c) $M = \{ x \mid x - 2 \leq 0 \wedge x \geq 0 \}$	d) $M = \{ x \mid x \geq -53 \wedge x \geq -1 \}$
7.	Schreiben Sie in der Mengenschreibweise.	
	a) $\mathbb{R} \setminus \{ -1; 0; 3 \}$	b) $\mathbb{R} \setminus [-1; 1]$
	c) $] -\infty; -2] \cup [0; \infty [$	d) $\mathbb{R}_+^* \cap] -2; 4 [$
	e) $] 1,5; \infty [\cap [2; 8 [$	f) $\mathbb{R}_+ \cup] -5; 1 [$
8.	Schreiben Sie als ein Intervall.	
	a) $] 2; 5] \setminus] 3,5; 5]$	b) $] 0; 7] \setminus [0; 3 [$
	c) $] -10; 2] \cup [0; 3 [$	d) $] 1,5; \infty [\cap [-1; 3 [$
9.	Beschreiben Sie die markierte Menge.	
	a) 	b) 