



 1. Stelle die gegebenen Mengen am Zahlenstrahl dar!

1)  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -4 < x \leq 6\}$

2)  $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x > -3\}$

3)  $C = \{x \in \mathbb{R} \mid -\infty < x < 3\}$

 2. Ordne richtig zu!

beschreibende Darstellung	Intervallschreibweise
$D = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 \leq x \leq 9\}$	$] -\infty; \infty[$
$E = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \leq 9\}$	$[-3; 9]$
$F = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}$	$] -\infty; 5[$
$G = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 0\}$	$] -3; 9]$
$H = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 5\}$	$] 0; \infty[$
$J = \{x \in \mathbb{R} \mid 5 \geq x > -\infty\}$	$] -\infty; 0]$
$K = \{\mathbb{R}\}$	$] -\infty; 5]$

 3. Gib beschreibend und, wenn möglich, in Intervallschreibweise an!

1) Alle ganzen Zahlen von -2 bis 6.

2) Die Menge aller reellen Zahlen zwischen -7 bis 5.

3) Die Menge aller natürlichen Zahlen die größer als 3 sind.

4) Die Menge aller reellen Zahlen von 3 bis 7 ohne die Zahl 7.

