



1. Stelle die angegebenen Mengen am Zahlenstrahl dar.

1)  $A = \{2, 3, 4, 5\}$

2)  $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 \leq x \leq 9\}$

3)  $C = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 \geq x > 4\}$

2. Welche der angegebenen Rechnungen liefern immer ein Ergebnis aus der Menge  $\mathbb{N}$ ?

Rechnung	Ergebnis $\in \mathbb{N}$	Ergebnis $\notin \mathbb{N}$
Addition von zwei natürlichen Zahlen.		
Subtraktion einer kleineren von einer größeren natürlichen Zahl.		
Subtraktion einer größeren von einer kleineren natürlichen Zahl.		
Division einer positiven geraden Zahl durch 2.		
Division einer positiven ungeraden Zahl durch 3.		
Multiplikation einer natürlichen mit einer negativen ganzen Zahl.		

3. Gibt es eine natürliche Zahl  $n$  die die gegebene Bedingung erfüllt? Wenn ja, welche?

1)  $3 \cdot n = 9$

2)  $n + 2,7 = 11$

3)  $4 \cdot n + 3 = 15$

4)  $\frac{2 \cdot n}{3} - 7 = 11$

