

### 1.3) Aufzählende Schreibweise für Mengen

a)  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ ist von } 6 \text{ verschieden, gerade und kleiner } 10\}$   
 $A = \{2, 4, 8\}$

b)  $A = \{x \mid x \text{ ist eine Potenz mit der Basis } 3, \text{ deren Exponent eine natürliche Zahl kleiner } 5 \text{ ist}\}$   
 $A = \{3, 9, 27, 81\}$

c)  $A = \{x \mid x \text{ ist ein natürliches Vielfaches von } 2 \text{ und kleiner } 12\}$   
 $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$

d)  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid (x^2 + 2x - 8)(x - 8) = 0\}$      $(x+4)(x+2) = x^2 - 2x + 4x - 8 = x^2 + 2x - 8$   
 $A = \{-4, 2, 8\}$