

## Lösung Beispiel 6.)

a)

M hat genau fünf Elemente.

Z.B. die Menge der Teiler der natürlichen Zahl 16.

z.B. die Menge aller ganzen Zahlen zwischen  $-6$  und  $0$ .

$$M = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ teilt } 16\}$$

$$M = \{x \in \mathbb{Z} \mid -6 < x < 0\}$$

d)

M ist eine unendliche Menge.

Z.B. die Menge aller Vielfachen von  $2$  erfüllt die gesuchte Bedingung.

Z.B. die Menge der natürlichen ungeraden Zahlen

$$M = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ ist Vielfaches von } 2\}$$

$$M = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ ist eine ungerade Zahl}\}$$

