① Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen/Wörtern.

Wenn eine Zahl durch eine andere Zahl ohne teilbar ist, nennt man sie

der Zahl. Als Beispiel soll uns die Aufgabe $32 : 4$ dienen. 32 ist durch

ohne Rest teilbar. Wir schreiben $4 \mid 32$. Wir sprechen ist von 32.

Ist eine Zahl durch eine andere nicht ohne teilbar, dann ist die andere Zahl auch .

Hier dient uns ein weiteres Beispiel: $45 : 8$. Die Zahl ist nicht Rest teilbar.

Wir schreiben $8 \nmid 45$. Wir sprechen: " ist von 45.

Ein liegt vor, wenn die Zahl durch

mit einer ganzen Zahl entsteht. Ein Beispiel ist 4! Ein Vielfaches von 4 ist die

selbst, denn $1 \times 4 = \text{input type="text"}$. Ein weiteres ist 8, denn $\text{input type="text"} \times 4 = \text{input type="text"}$.

Wir schreiben: V und unten eine kleine 4, um die von 4 anzugeben.

Die Menge der Vielfachen von wird so aufgeschrieben.

$$V_6 = \{6; 12; 18; 24; 30; 36; 42; 48; 54; 60; \dots\}$$

1. Schreibe nun dar, ob einer oder kein einer.

a) $4 \mid 816$

b) $5 \mid 126$

c) $15 \mid 165$

2. Schreibe nun die Menge der Vielfachen von 12 auf! Benutze die Schreibweise wie oben!