

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

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 auf, ob einer oder kein einer.

a) 4  816

b) 5  125

c) 15  165

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