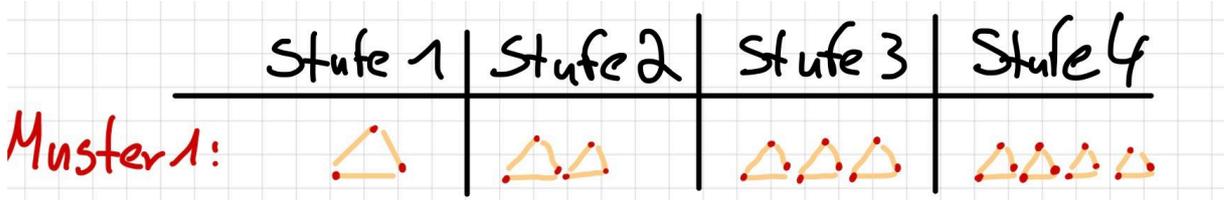


- ① Lege das Muster mit deinen Streichhölzern nach. Diese Aufgabe ist für alle.



- ② Bestimme die Anzahl der Streichhölzer in der 1., 2., 3., ... Stufe. Erkennst du eine Regelmäßigkeit bei der Weiterführung?

- Notiere deine Ergebnisse in der folgenden Tabelle.

Stufe	1	2	3	4	5	10	17	25	175
Anzahl									

- ③

Beschreibe, wie du auf die Anzahl der Streichhölzer gekommen bist.

- Wie viele Streichhölzer liegen in einer unbekanntenen Stufe „X“?  
Notiere deine Überlegungen wie man diese Aufgabe lösen kann.



#### Rechenweg

Schreib dir die Veränderung von einer Stufe zur nächsten Stufe auf. Denkt dabei auch an die Variablen

Zum Beispiel:

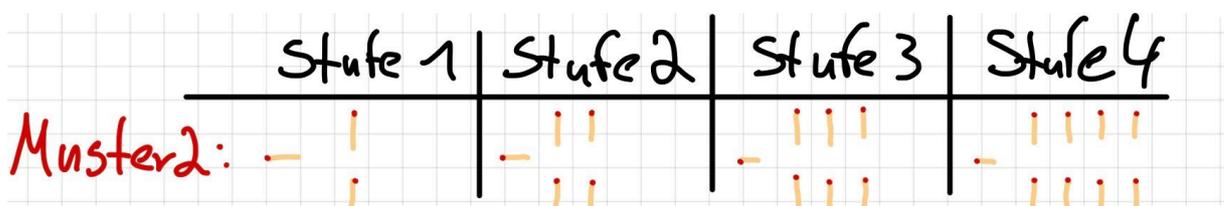
Stufe 1: 3

Stufe 2: 3+3

Stufe 3: ...

Such dir aus den folgenden Mustern ein Muster aus, welches du bearbeiten möchtest. Wenn du früher fertig bist, dann kannst du noch ein zweites Muster bearbeiten oder die Zusatzaufgabe.

- ④ Lege das Muster mit deinen Streichhölzern nach.



- ⑤ Bestimme die Anzahl der Streichhölzer in der 1., 2., 3., ... Stufe. Erkennst du eine Regelmäßigkeit bei der Weiterführung?

- Notiere deine Ergebnisse in der folgenden Tabelle.

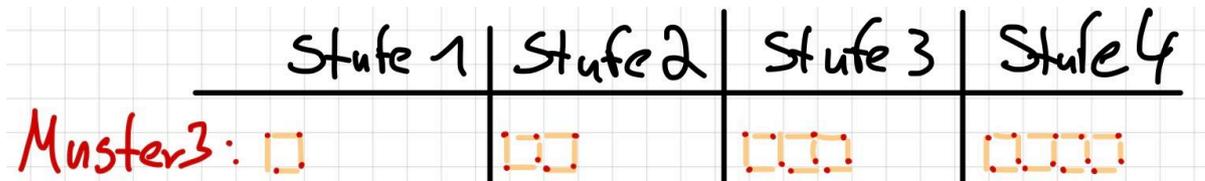
Stufe	1	2	3	4	5	10	17	25	175
Anzahl									

- ⑥

Beschreibe, wie du auf die Anzahl der Streichhölzer gekommen bist.

- Wie viele Streichhölzer liegen in einer unbekanntenen Stufe „X“?  
Notiere deine Überlegungen wie man diese Aufgabe lösen kann.

- ⑦ Lege das Muster mit deinen Streichhölzern nach.



- ⑧ Bestimme die Anzahl der Streichhölzer in der 1., 2., 3., ... Stufe. Erkennst du eine Regelmäßigkeit bei der Weiterführung?

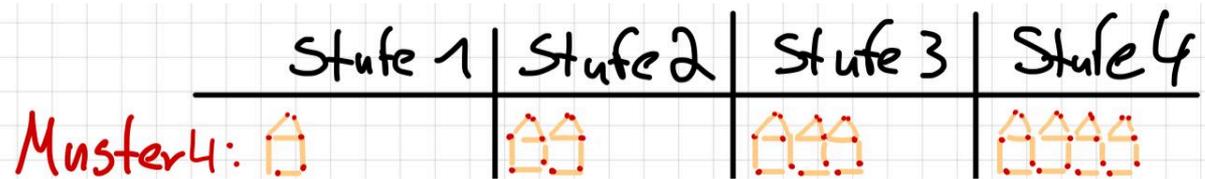
- Notiere deine Ergebnisse in der folgenden Tabelle.

Stufe	1	2	3	4	5	10	17	25	175
Anzahl									

- ⑨ Beschreibe, wie du auf die Anzahl der Streichhölzer gekommen bist.

- Wie viele Streichhölzer liegen in einer unbekanntten Stufe „X“?  
Notiere deine Überlegungen wie man diese Aufgabe lösen kann.

- ⑩ Lege das Muster mit deinen Streichhölzern nach.



- ⑪ Bestimme die Anzahl der Streichhölzer in der 1., 2., 3., ... Stufe. Erkennst du eine Regelmäßigkeit bei der Weiterführung?

- Notiere deine Ergebnisse in der folgenden Tabelle.

Stufe	1	2	3	4	5	10	17	25	175
Anzahl									

- ⑫ Beschreibe, wie du auf die Anzahl der Streichhölzer gekommen bist.

- Wie viele Streichhölzer liegen in einer unbekanntten Stufe „X“?  
Notiere deine Überlegungen wie man diese Aufgabe lösen kann.

- ⑬ **Zusatzaufgabe:** Erstellt eure eigenen Streichholzketten, damit wir diese nachher besprechen können.

- Achtet bei der Erstellung der Ketten, auf eine Regelmäßigkeit wie bei den vorherigen Aufgaben. Beschreibe diese Regelmäßigkeit.  
Denk auch an die unbekanntte Stufe X.
- Füllt für euer Muster die folgende Tabelle aus.

Stufe	1	2	3	4	5	10	17	25	175
Anzahl									