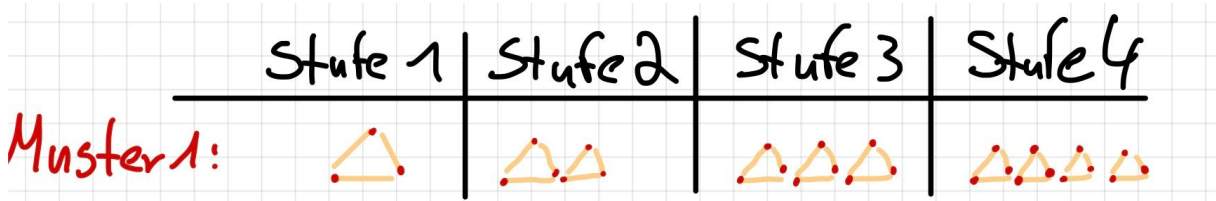


- ① Lege das Muster mit deinen Streichhölzern nach. Diese Aufgabe ist für alle.



- 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 unbekannten 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:

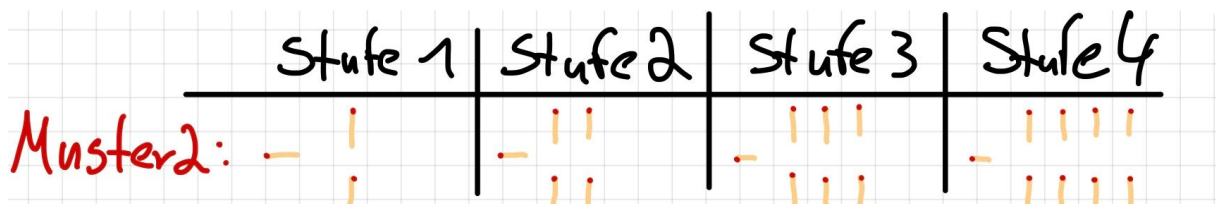
Stufe 1: 3

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?

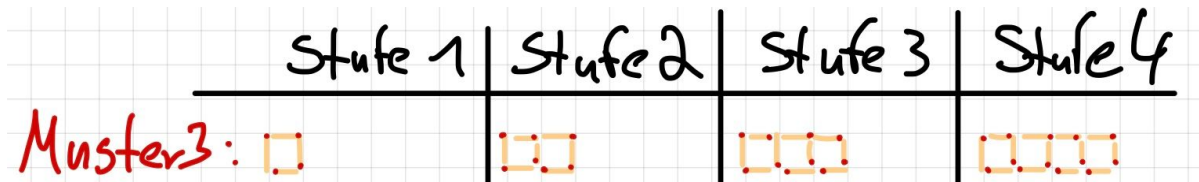
- Notiere deine Ergebnisse in der folgenden Tabelle.

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 unbekannten 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?

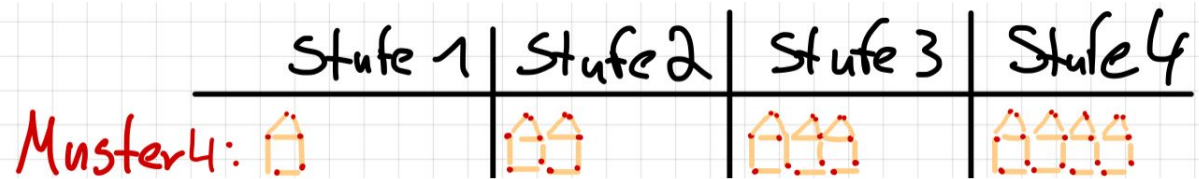
- Notiere deine Ergebnisse in der folgenden Tabelle.

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 unbekannten 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 unbekannten 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 unbekannte Stufe X.
- Füllt für euer Muster die folgende Tabelle aus.

Stufe	1	2	3	4	5	10	17	25	175
Anzahl									