



## Mützen häkeln

Terme



1) Für die mittlere Größe einer Häkelmütze häkelt Yona mit 7 Maschen den Anfangsring. Jede dieser 7 Maschen wird in der nächsten Runde verdoppelt, so dass der zweite Ring aus 14 Maschen besteht.

3. Runde: Jede zweite Masche der Vorrunde verdoppeln.

4. Runde: Jede dritte Masche der Vorrunde verdoppeln.

5. Runde: Jede vierte Masche der Vorrunde verdoppeln.

...

8. Runde: Jede siebte Masche verdoppeln, danach mit gleicher Maschenanzahl noch einige Runden nach Bedarf weiter.

a) Aus wie vielen Maschen besteht der äußere Ring der Mütze?

---

---

b) Marlene möchte auch eine Mütze, sie hat aber einen kleineren Kopf. Bei ihr besteht der Anfangsring nur aus 6 Maschen (Größe S). Finde einen schnellen Weg, um die Maschenanzahl des äußeren Rings zu bestimmen.

---

---

c) Der Anfangsring einer großen Mütze (Größe L) besteht aus 8 Maschen. Aus wie vielen Maschen besteht der äußere Ring?

---

---

d) Könnte die Anleitung für die zweite Runde vereinfacht lauten: „In der zweiten Runde 7 Maschen mehr häkeln.“? Begründe.

---

---

---



## Mützen häkeln – Lösungen

Terme

1)

a)

Anzahl Runden	1	2	3	4	5	8
Anzahl Maschen	7	14	21	28	35	56

Der äußere Ring besteht aus 56 Maschen.

b) In Teilaufgabe a) erkennt man, dass  $\text{Anzahl Maschen} = 7 \cdot \text{Anzahl Runden}$ .

Bei Marlene dementsprechend:

$$\text{Anzahl Maschen} = 6 \cdot \text{Anzahl Runden}$$

Für 8 Runden ist dann  $\text{Anzahl Maschen} = 6 \cdot 8 = 48$  das Ergebnis.

c)  $\text{Anzahl Maschen} = 8 \cdot \text{Anzahl Runden}$

$$\text{Anzahl Maschen} = 8 \cdot 8 = 64$$

Der äußere Ring besteht aus 64 Maschen.

d) Für Yonas Häkelmütze könnte man die Anleitung auf diese Weise ändern, jedoch lässt sich dann die Anleitung auf keine andere Größe übertragen.