

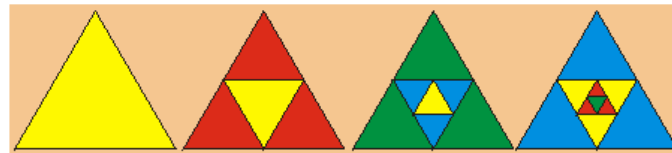
## Beispiele von Folgen wie in einem "Bewerbungstest"

**Bewerbungstest**nach <http://www.matheprisma.de/Module/Rekurs/index.htm>**Aufgabe 1** 1 3 5 7 9 11 13 ...

Wie geht es weiter?

Antwort: **Aufgabe 2** 1 3 6 10 15 ...

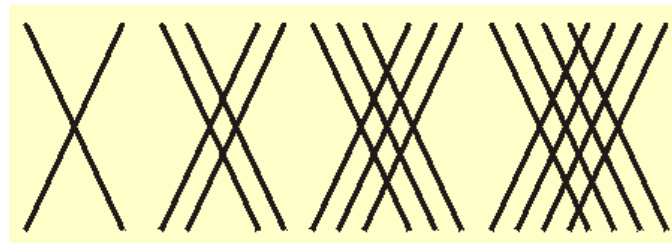
Wie geht es weiter?

Antwort: **Aufgabe 3**

- a) Wie viele nicht zusammengesetzte Dreiecke hat die Figur in der fünften Stufe?  
(Bsp.: Die dritte Figur setzt sich aus 7 Dreiecken zusammen.)

Antwort: 

- b) Wie viele Dreiecke hat die Figur in der fünften Stufe insgesamt?  
(Bsp.: Die dritte Figur enthält insgesamt 9 Dreiecke.)

Antwort: **Aufgabe 4**

Betrachte den Schnitt der folgenden Geraden.

Wie viele Schnittpunkte erwarten Sie im nächsten Bild?

Antwort: **Aufgabe 5**

Geben Sie eine Tafel Schokolade herum. Jeder darf stets die Hälfte behalten. Wieviel darf die 5. Person behalten, wieviel die 10. Person?

Antwort: 

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$$

**Aufgabe 6** Wie geht es weiter?

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$$

Antwort:

**Aufgabe 7** Wie geht es weiter?

$$1, -1, 1, -1, \dots$$

Antwort: