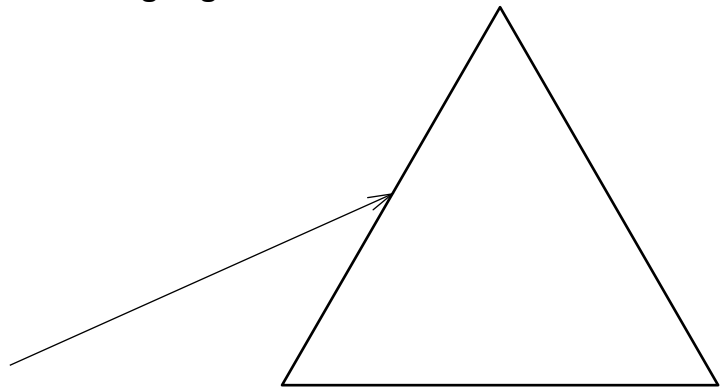


### Farb-Zerlegung des weißen Lichts

Wir wissen bereits, dass ein Lichtstrahl  
beim Durchgang durch ein Prisma  
..... Mal ..... wird.

(↗ siehe SE „Brechung des Lichts“)

Zum Zeichnen nutzt man .....  
als Hilfslinien!

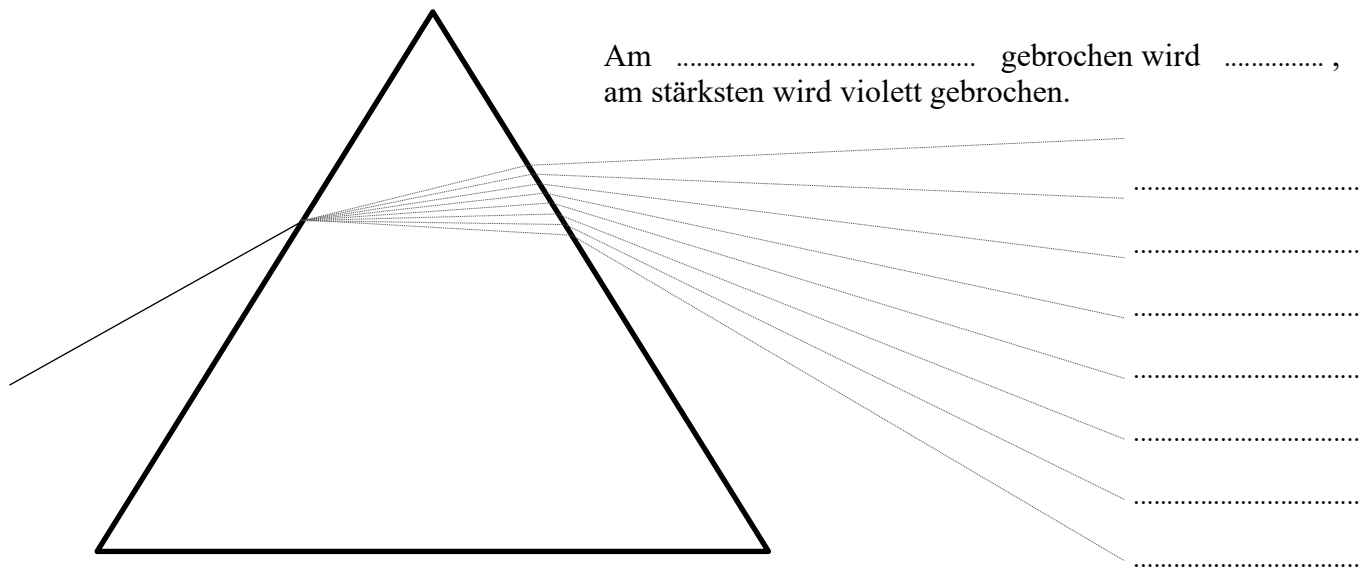


Das .....licht, also das Licht von der ....., wird oft als ..... Licht bezeichnet.  
Weiß ist aber im Grunde genommen .....

Weißes Licht setzt sich aus den ..... wichtigsten .....farben zusammen.

Sichtbar machen lässt sich dies beim Durchgang des weißen Lichts durch ein .....

Bei der .....maligen Brechung wird das weiße Licht in seine farbigen Bestandteile .....,  
weil jede Farbe ..... stark ..... wird.



Es entsteht ein sogenanntes .....

Die entstehenden Spektralfarben lassen sich ..... weiter zerlegen.

(Spektrum bedeutet „Erscheinung“ ; kontinuierlich bedeutet „fließend ineinander übergehend“)

An die Spektralfarben schließen sich für den Menschen ..... Bestandteile des Lichts an:

- ▶ ..... Licht: – Echtheits-Prüfung von .....
- (UV-Strahlung) – .....machung von organischen Stoffen (z. B. Blut)
- .....lampen (z. B. Diskothek)
  
- ▶ ..... Licht: – .....geräte (z. B. Förster, Militär)
- (IR-Strahlung) – ..... im Haushalt (z. B. TV-Geräte)
- medizinische ..... (z. B. Schmerzbehandlung)