

Liebe Schülerinnen und liebe Schüler,

wir beginnen heute mit dem Thema „Strahlensätze“. Dabei müssen wir das Wissen, welches wir bei den Themen „Ähnliche Figuren“ und „Vergrößern und Verkleinern“ gelernt haben, anwenden.

In der Umwelt lassen sich viele Strecken nicht messen. Vielfach ist das Gelände schwer zugänglich oder die Gebäude sind zu hoch. Die Breite einer Bucht kann ermittelt werden, indem man eine Vergleichsstrecke misst und damit die Breite der Bucht berechnet, dabei hilft der **Strahlensatz**.

Arbeitsauftrag für Dienstag, den 16.06.2020:

1. Öffne das Video „1. Strahlensatz ausführlich erklärt“ von www.lehrer-schmidt.de unter Mathematik -> Geometrie oder klicke auf den nachfolgenden Link.
https://www.youtube.com/watch?v=eM_18AahHpo&feature=youtu.be
2. Zeichne die Strahlensatzfigur ab und schreibe die Verhältnisgleichung auf.
3. Öffne das Video „1. Strahlensatz schnell erklärt“ von www.lehrer-schmidt.de unter Mathematik -> Geometrie oder klicke auf den nachfolgenden Link.
<https://www.youtube.com/watch?v=PFKtw8t7R4o&feature=youtu.be>
4. Öffne das Video "1. Strahlensatz viermal anders" von www.lehrer-schmidt.de unter Mathematik -> Geometrie oder klicke auf den nachfolgenden Link.
<https://www.youtube.com/watch?v=gV5XKvCoo1U&feature=youtu.be>
5. Vervollständige die Verhältnisgleichungen. Am Ende musst du auch vier Gleichungen aufgeschrieben haben.

Abgabe: spätestens Dienstag, den 23.06.2020 um 18.00 Uhr

Arbeitsauftrag für Freitag, den 19.06.2020:

1. Schau dir die Strahlensatzfigur und die Verhältnisgleichungen an, die du vergangenen Dienstag abgezeichnet bzw. abgeschrieben hast, an.

2. Bearbeite die folgenden Aufgaben im Buch:

- Seite 85, Nr. 4
- Seite 86, Nr. 8, 10, 11
- Seite 87, Nr. 13, 14, 16

Abgabe: spätestens Freitag, den 26.06.2020 um 18.00 Uhr

Bleibt gesund...viele Grüße,
Julia Steitz