

Jahrgang 8 – Mathematik E-Kurs – 25.05.-29.05.2020 – Proportionale Funktionen

Liebe Schüler und Schülerinnen!

Da im Präsenzunterricht die E-Kurse und G-Kurse gemeinsam unterrichtet werden müssen, ist es aus unterrichtsorganisatorischen Gründen leider notwendig, das neu begonnene Thema abubrechen und zurückzustellen. Beide Kurse müssen dieselben Themen im Unterricht bearbeiten. Unser gemeinsames Thema für die nächsten Wochen lautet: **Proportionale und lineare Funktionen**

Themen und Aufgaben: Proportionale Funktionen

Teil 1: Funktionen

Einführung und Übungsaufgaben

Auf Seite 122 erfährst du anhand einiger Beispiele, was eine **Funktion** ist und wie sie beschrieben und dargestellt werden kann.

Arbeite die Einführungsseite bis Dienstag (26.05.2020) aufmerksam durch und mache dich mit den Begriffen **Funktionsvorschrift**, **Funktionsgleichung**, **Wertetabelle** und **Graph** vertraut.

Löse dann auf **Seite 123** die Aufgaben **1a, 2, 3 und 4 a-d**. Einen Teil der Aufgaben kannst du evtl. auch im Matheunterricht bearbeiten.

Danach bearbeitest du ...

Teil 2: Proportionale Funktionen

Einführung und Übungsaufgaben

Auf Seite 125 lernst du die Eigenschaften einer **proportionalen Funktion** $f(x) = m \cdot x$ kennen. Außerdem werden dir die Begriffe **Steigung** und **Steigungsdreieck** erklärt.

Arbeite die Einführungsseite aufmerksam durch. Wenn du Verständnisschwierigkeiten hast, schau dir zusätzlich die YouTube – Videos „Proportionale Funktionen“ und „Proportionale Funktion (Steigungsdreieck)“ an.

Löse dann die Aufgaben **1,2 und 3** auf **Seite 126**.

(Bitte bringt das Arbeitsblatt und die Lösungen mit zur Schule.)