# Wochenarbeitsplan vom 30.03 bis 03.04.2020

**Hinweis:**

Diese Woche dient zum einen der Wiederholung und zum anderen der Feststellung eures Lernfortschrittes. Dazu wird Donnerstagmorgen eine **Probearbeit** hochgeladen. Diese wird **nicht** bewertet. Dennoch solltet ihr diese gewissenhaft und ernst bearbeiten. Bitte schickt sie mir **abfotografiert** bis zum Donnerstagabend per email oder WhatsApp zu (christianhubert@t-online.de oder 01577 3778062).

**Thema: Wiederholungen zum Thema Abbildungen (Achsenspiegelung/ Verschiebung/ Drehung/ Punktspiegelung)**

| Aufgaben | Hilfen/ Tipps/ Hinweise |
|---|---|
| Bearbeite den **Kompetenzbogen** zum Thema Abbildungen (ist dieser Datei unten angehängt).<br>➢ Dieser dient der Vorbereitung auf die Probearbeit am Donnerstag | Lösungen sind ebenfalls dieser Datei angehängt 😉 |
| **Zusatz:**<br>➢ Aufgaben auf Seite 144 (LK1)<br>Lösungen sind auf S. 218 | Dient der freiwilligen Wiederholung, der Vorbereitung auf die Probearbeit sowie des Ergatterns von Zusatzpunkten für das Heft, dass ich nach den Ferien einsammle. |

**freiwilliger Zusatz:** ***Anton-App***

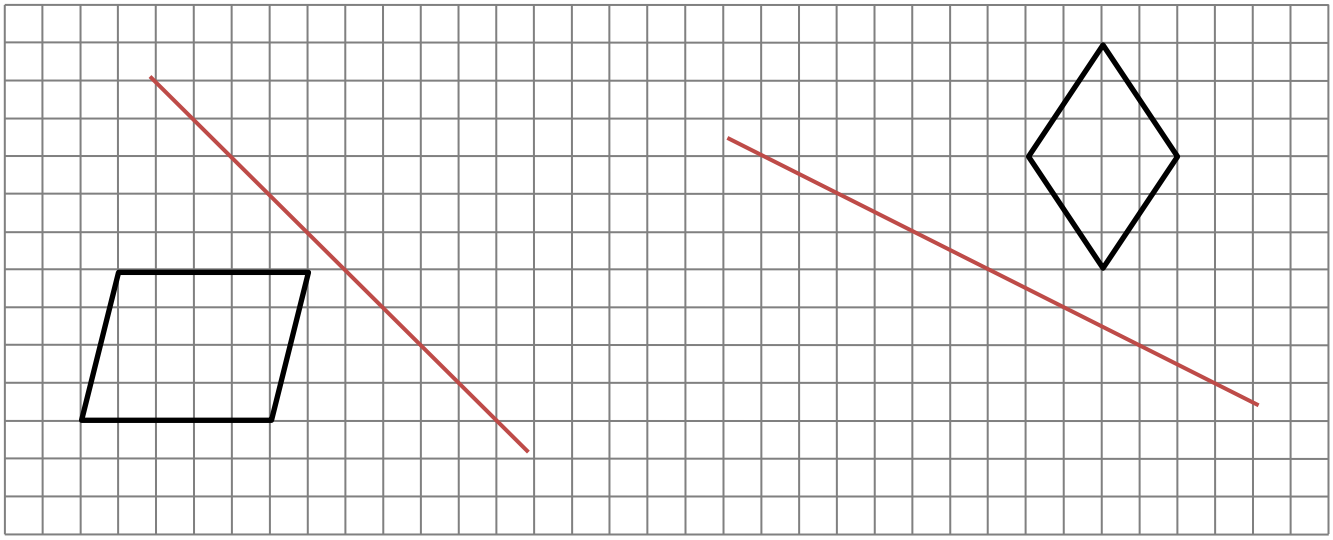
- „Mathematik 7. Klasse **proportionale Zuordnungen**“
- „Mathematik 7. Klasse **antiproportionale Zuordnungen**“

**Kompetenztest Wochenpläne „Corona“**

*Thema: Abbildungen*

## 1 Achsenspiegelung ☺ 😐 ☹

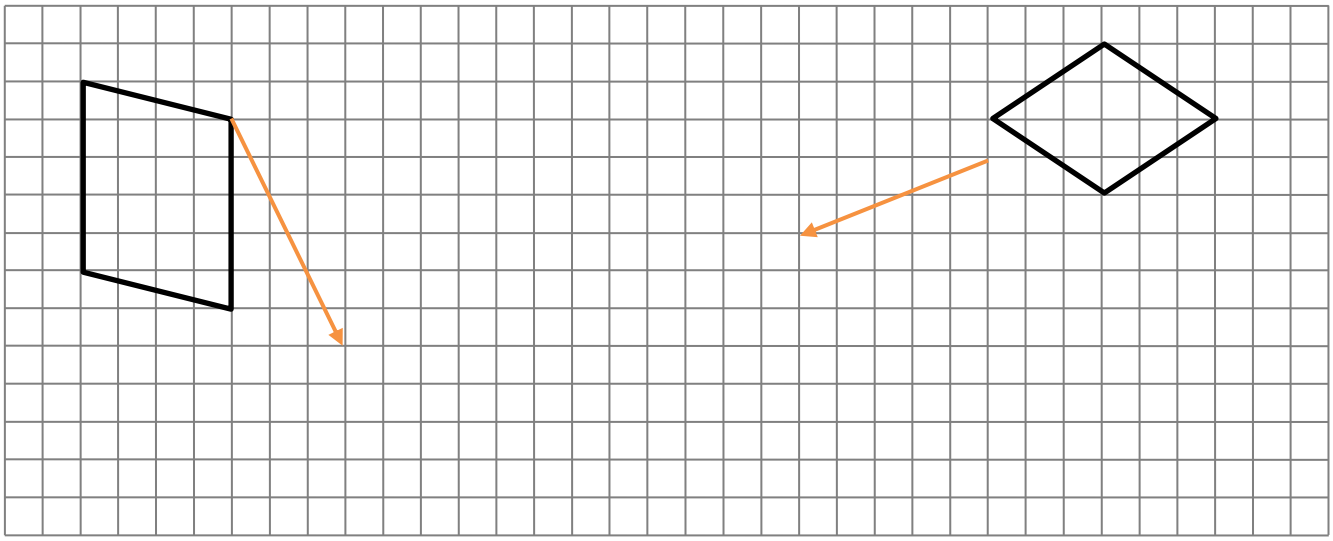
***Leicht:*** Übertrage jeweils die Figur und Spiegelachse in dein Heft und spiegele die Figur an der Spiegelachse s.



***Schwer:*** Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 0,5 cm) und trage das Dreieck ABC mit A (- 3| 1), B (-8|4) und C (-7|-2) ein. Das Dreieck ABC wurde an der Spiegelachse s gespiegelt. Finde die Spiegelachse heraus, wenn der Bildpunkt B´(-4|8) gegeben. Spiegele auch die restliche Figur.

## 2 Verschiebung ☺ 😐 ☹

***Leicht:*** Übertrage jeweils die Figur in dein Heft und verschiebe sie nach der vorgegebenen Verschiebungsvorschrift.

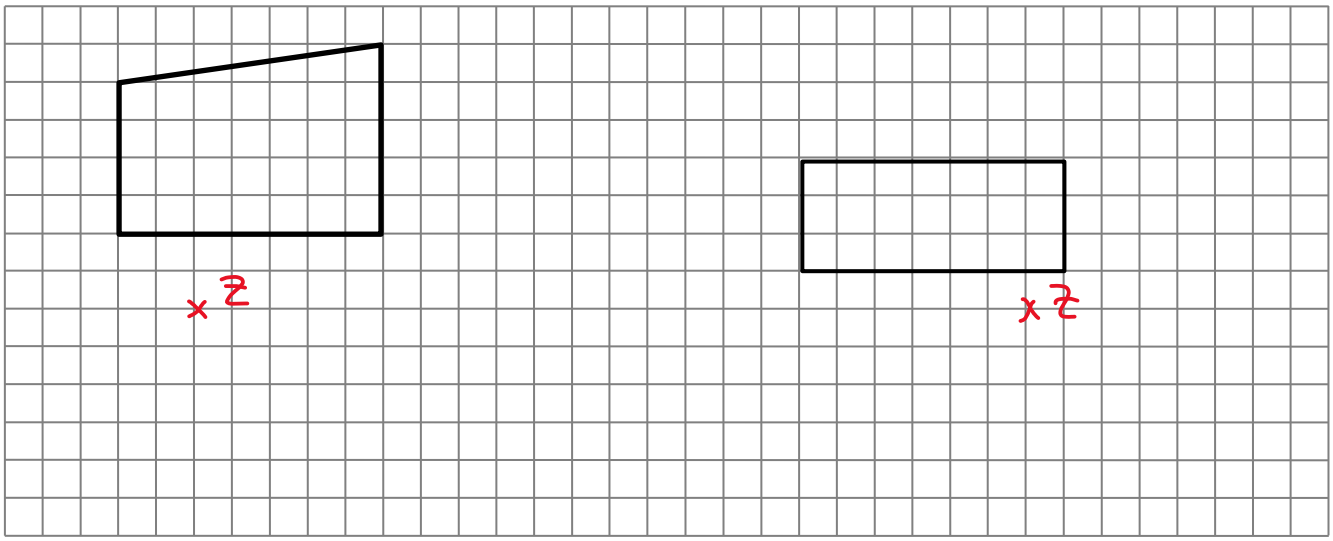


***Schwer:*** Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm) und trage das Dreieck ABC mit A (6| -1), B (0|- 4) und C (1|2) ein. Das Dreieck ABC wurde verschoben. Der Bildpunkt A´(1|3) gehört zur verschobenen Figur. Ergänze die restliche Figur und notiere die Verschiebungsvorschrift.

## 3 Punktspiegelung

☺ 😐 ☹

***Leicht:*** Übertrage jeweils die Figur und den Drehpunkt Z in dein Heft. Führe anschließend eine Punktspiegelung durch.

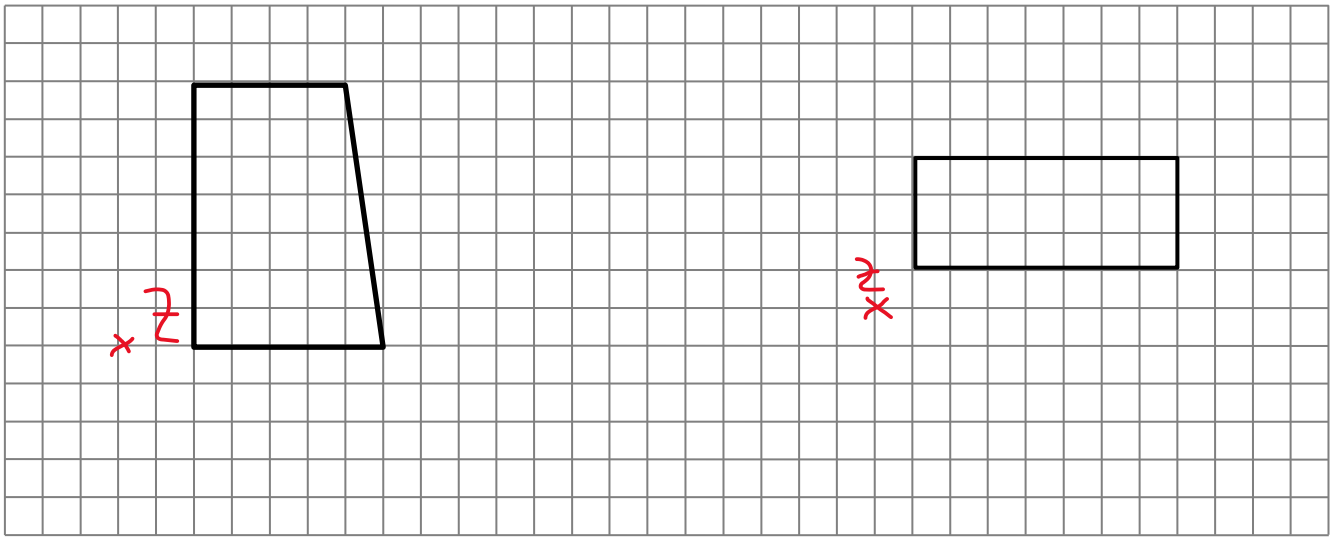



***Schwer:*** Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 0,5 cm) und trage das Dreieck ABC mit A (- 4| -3), B (-1|-2) und C (-6|2) ein. Das Dreieck ABC an dem Punkt Z punktgespiegelt. Finde den Drehpunkt Z heraus, wenn der Bildpunkt B´(-3|4) gegeben ist. Spiegele auch die restliche Figur an Z.

## 4 Drehung

☺ 😐 ☹

***Leicht:*** Übertrage jeweils die Figur und den Drehpunkt Z in dein Heft. Führe anschließend eine Drehung um 90 ° (a) und um 270 ° (b) durch.




***Schwer:*** Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm) und trage das Dreieck ABC mit A ( 4| -1), B (1|-4) und C (6| -3) ein. Das Dreieck ABC wird an dem Punkt Z (2|1) um 60 ° gedreht (gegen den Uhrzeigersinn). Führe die Drehung aus.