

Mathematik 7 G-Kurs (Schmück)
Wochenarbeitsplan vom 23.03 bis 27.03.2020

Bitte alle **Aufgaben** sorgfältig in **einem neuen Heft** bearbeiten und alle **Merksätze** ins **Hausaufgabenheft** übertragen. Voraussichtlich werden die Hefte nach den Osterferien **eingesammelt** und entsprechend **bewertet**.

Thema: "Verschiebung" und Wiederholungsthema "Winkel"

Pflichtaufgaben	Ziele und Hinweise
Beide orangefarbene Kästen S. 134 abschreiben.	<p>Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=kIDIUO5zDGc</p> <p>Thema: Die Verschiebung</p> <p>Ziel: Ich kann mit eigenen Worten beschreiben, was eine geometrische Abbildung ist und wie aus einer Originalfigur eine Bildfigur erzeugt wird.</p>
AB Verschiebung (nicht ausdrucken, Kästchen zählen)	<p>Thema: Die Verschiebung</p> <p>Ziel: Ich kann mit Hilfe einer Verschiebung ein kongruentes Bild einer ebenen Figur konstruieren und die Verschiebungsvorschrift angeben</p>
S. 135 Nr. 6	<p>Ziele: Ich kann Figuren ins Heft übertragen und eine Verschiebung mit Hilfe des Verschiebungspfeiles durchführen.</p>
S. 135 Nr. 7, 8	<p>Ziel: Ich kann eine Achsenspiegelung einer Figur in einem Koordinatensystem durchführen und die Koordinaten der Bildpunkte angeben.</p>
S. 135 Nr. 9	<p>Ziel: Ich kann...</p> <p>...den Verschiebungspfeil von einem Punkt und seinem Bildpunkt bestimmen.</p> <p>... mit Hilfe des gefundenen Verschiebungspfeiles eine Verschiebung durchführen und die Koordinaten der Bildpunkte angeben.</p>
<p><u>Zusatz</u> <u>(freiwillig):</u> S. 140 Nr. 2, Nr. 3 a, b</p>	<p>Ziel: Ich kann die Spiegelachse finden und eine Achsenspiegelung durchführen.</p>
<p><u>Wiederholung:</u> S. 212 Nr. 3, 4</p>	<p>Thema: Achsenspiegelung</p>

Mathematik 7 G-Kurs (Schmück)

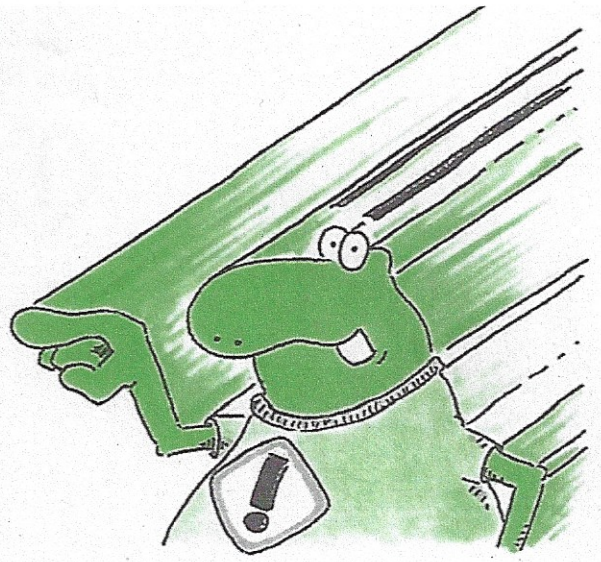
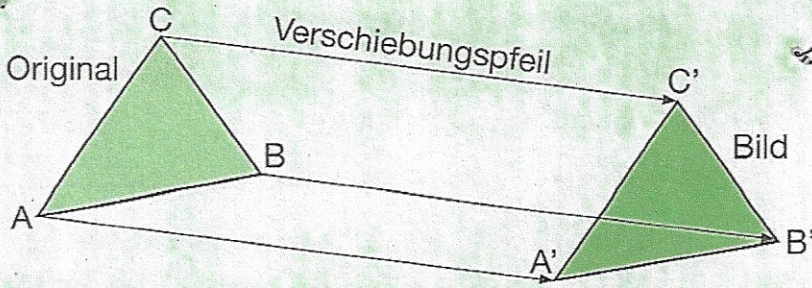
freiwilliger Zusatz: Anton-App im Playstore herunterladen, anmelden und folgende Kapitel bearbeiten:

- Mathematik 6. Klasse Winkel kennenlernen
- Mathematik 6. Klasse Achsenspiegelung
- Mathematik 6. Klasse Verschiebung

Spielen macht Spaß: www.einmaleins.de

Ruft an oder schreibt eine E-Mail: mareikeschmueck@gmx.de

Bei der Verschiebung sind die Verschiebungspfeile gleich lang und parallel zueinander. Sie verlaufen in die gleiche Richtung.
Diese Verschiebung heißt auch **Parallelverschiebung**.



- Welche Eigenschaften hat die Parallelverschiebung? Betrachte dazu das Beispiel oben.
Zu jedem Originalpunkt A gibt es einen _____.
Bei der Verschiebung bleiben die Länge einer Strecke, die Größe eines Winkels und der Flächeninhalt einer Figur _____.
Originalfigur und Bildfigur haben den _____ Umlaufsinn.

- Welche Figuren sind durch Verschiebung entstanden?

Zur Kontrolle: 3 Figuren sind nicht durch Verschiebung entstanden.

- Verschiebe die Figuren um den vorgegebenen Verschiebungspfeil.