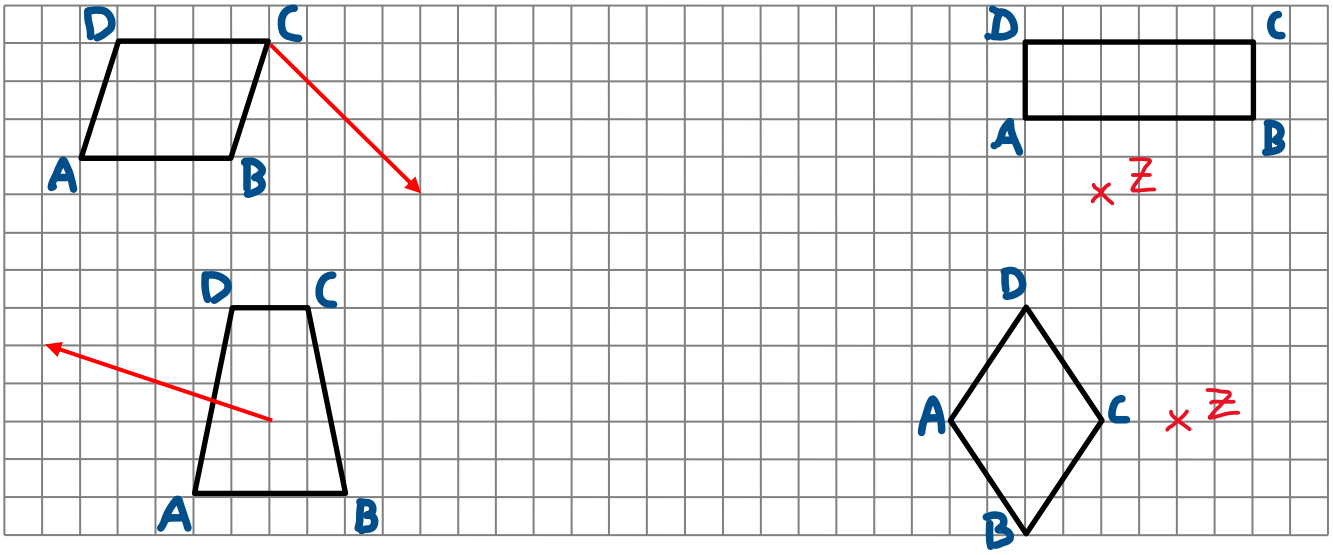
Name: _____ Mathe 7 E-Kurs (Hubert) Datum: _____

Probearbeit „Abbildungen“

Bitte bearbeitet alle Aufgaben auf ein **kariertes Papier** (Alternativ: Mathe-Schulheft).

1.) a) Übertrage die Figuren und verschiebe die Figuren mit dem entsprechenden Verschiebungspfeil.

b) Übertrage die Figuren und drehe sie im 180°- Winkel gegen den Uhrzeigersinn um den Punkt Z (Punktspiegelung).



2.) Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 0,5 cm) und trage das Dreieck ABC mit A (- 1| 0), B (-1|-6) und C (-5|-4) ein. Das Dreieck ABC wurde an der Spiegelachse s gespiegelt.

a) Finde die Spiegelachse heraus, wenn der neue Bildpunkt C´(4|5) gegeben.

b) Spiegele auch die restliche Figur.

c) Notiere die Koordinaten der Bildpunkte A´ und B´.

3.) Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 0,5 cm). Ein Dreieck ABC wurde verschoben. Es entsteht das Bilddreieck A´B´C. Folgende Eckpunkte sind gegeben:

A (2 | -6)	A´ (|)
B (10|-8)	B´ (5|-2)
C (|)	C´ (6|2)

Zeichne beide Dreiecke und notiere die Verschiebungsvorschrift.

4.) Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 0,5 cm) und trage das Dreieck ABC mit A (- 9| -3), B (-6|-9) und C (0|-4) ein. Das Dreieck ABC wird an dem Punkt Z (-2|1) um 90° gegen den Uhrzeigersinn gedreht.

a) Führe die Drehung aus.

b) Notiere die Koordinaten der Bildpunkte A´ und B´.