**2.10) Punktsymmetrie**

Gewisse Buchtstaben des Alphabets haben eine oder mehrere Symmetrieachsen, wie z.B.:

……………………………..

Manche Buchstaben, wie z.B. das Z sehen sehr regelmäßig aus, obwohl sie nicht achsensymmetrisch sind. Es gibt aber eine Art Zentrum (einen Punkt), um den man bei einer Drehung um 180° den Buchstaben mit sich selbst zur Deckung bringen kann.

Solche Figuren nennt man **punktsymmetrisch**. Den Punkt um den man um 180° dreht nennt man das Zentrum Z der Punktsymmetrie.

Suche geeignete Vierecke, die punktsymmetrisch sind und finde das **Zentrum Z**:

**Wichtiger Hinweis, wie man das Zentrum Z findet:**

1) Suche zu einem Punkt P seinen Bildpunkt P‘.

2) Der Mittelpunkt der Strecke  ist das gesuchte Zentrum.

**Aufgabe:**

Suche zu den folgenden Punkten A, B, C die Bildpunkte, wenn D das Zentrum ist:

HA: Buch S. 79/2 und 4a