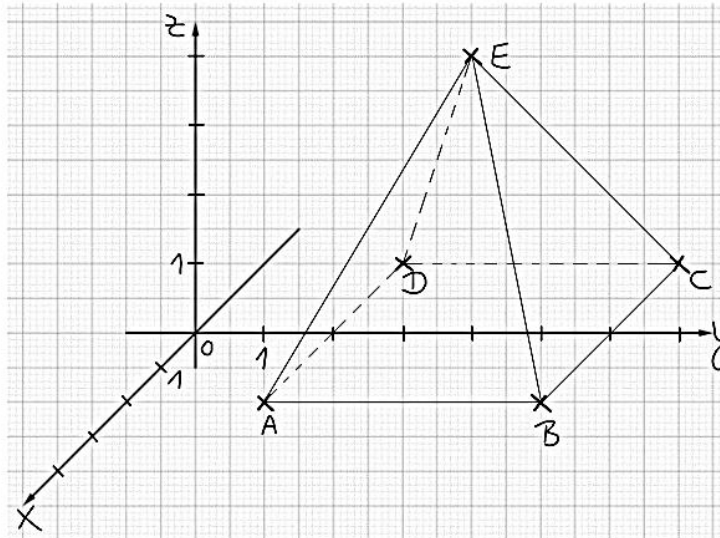


Übung:

1. Das Bild zeigt die Abbildung einer Pyramide.
 - a) Punkt A hat offenbar die Koordinaten $(2|2|0)$. Bestimmen Sie die Koordinaten der anderen Eckpunkte.
 - b) Clara behauptet: „Für mich hat A die Koordinaten $(4|3|1)$.“ Begründen Sie, dass dies möglich ist. Geben Sie die Koordinaten der anderen Eckpunkte nach Claras Interpretation an.
 - c) Beschreiben Sie die Lage der Pyramide in a) und b).



2. Gegeben ist ein Quader mit den Eckpunkten $A(6|2|1)$, $B(6|8|1)$, $C(2|8|1)$, $D(2|2|1)$ und $E(6|2|4)$.
 - a) Bestimmen Sie ohne zu zeichnen die Koordinaten der restlichen Eckpunkte sowie die des Mittelpunkts M der Strecke \overline{EF} .
 - b) Schätzen Sie begründet, welche der beiden Strecken \overline{DM} oder \overline{BG} länger ist.
 - c) Im Schrägbild sieht es so aus, als ob die Strecken \overline{DM} und \overline{BG} parallel sind. Begründen Sie, dass dies nicht sein kann.

