

Name:

Datum:

Achsen Spiegelung 3 - Übung zur Konstruktion von Bildpunkten mit dem Geodreieck

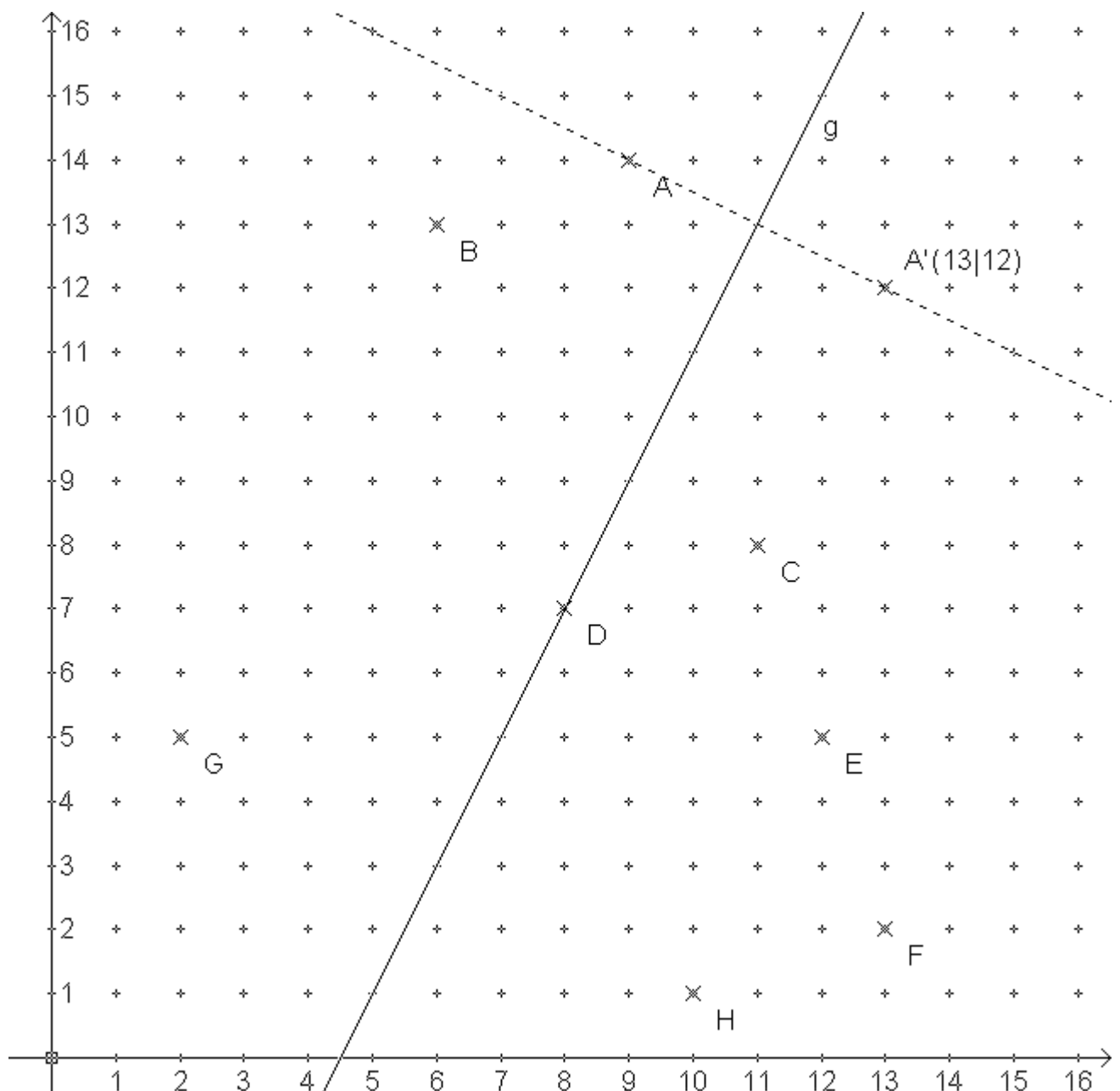


- Kannst Du bei gegebener Spiegelachse und gegebenem Originalpunkt den Bildpunkt mit dem Geodreieck konstruieren? (vgl. Achsen Spiegelung 2.)
- Kannst Du die Koordinaten von Punkten im Koordinatensystem ablesen?
- Kannst Du Punkte anhand ihrer Koordinaten in ein Koordinatensystem eintragen?

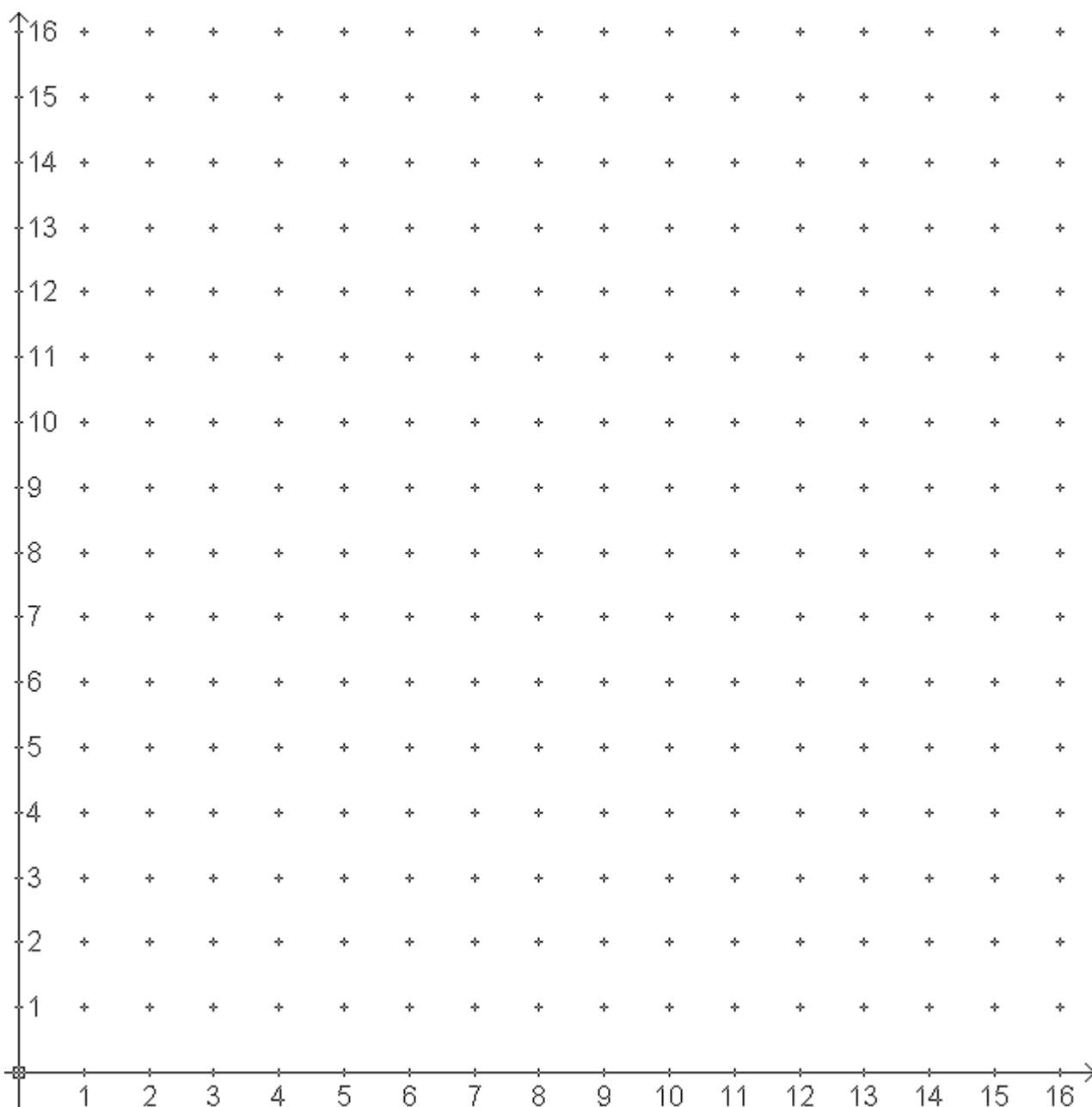
Durch die Bearbeitung der folgenden Arbeitsaufträge sollst Du üben, wie man mit dem Geodreieck Punkte und Figuren an einer Spiegelachse spiegelt.

Arbeitsaufträge:

1. Zeichne die Spiegelachse g rot nach, spiegle die Originalpunkte A, B, C, ..., H an der Spiegelachse, bezeichne die Bildpunkte mit A', B', C', ..., H' und gib die Koordinaten der Bildpunkte in der Zeichnung an.



2. Gegeben sind die Originalpunkte $A(5|9)$, $B(8|8)$, $C(9|5)$, $D(10|8)$, $E(13|9)$, $F(10|10)$, $G(9|13)$ und $H(8|10)$. Die Spiegelachse $g(A; B)$ verläuft durch die Punkte A und B.
- Trage alle Originalpunkte mit Bezeichnung in das Koordinatensystem ein.
 - Verbinde mit einem blauen Stift und einem Lineal A mit B, B mit C, C mit D usw. und schließlich H wieder mit A und zeichne die Spiegelachse mit einem roten Stift ein.
 - Konstruiere die Bildpunkte.
 - Bezeichne die Bildpunkte und gib ihre Koordinaten in der Zeichnung an.
 - Verbinde die Bildpunkte mit einem grünen Stift und einem Lineal entsprechend den Originalpunkten miteinander.



- Kannst Du bei gegebener Spiegelachse und gegebener Originalfigur die Bildfigur mit dem Geodreieck konstruieren?