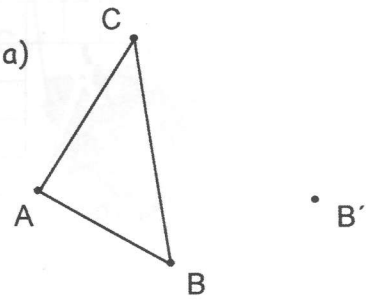
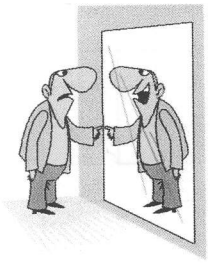
8.2 Aufgaben zur Achsenspiegelung

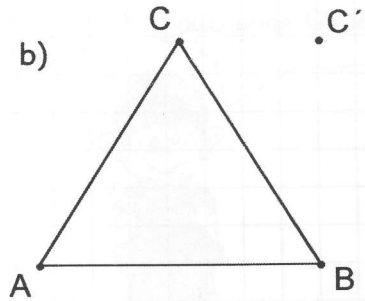
1. Zeichne zunächst die Spiegelachsen s ein und bilde anschließend die Figuren an der Achse ab (Beachte: $A \xmapsto{s} A'$, $B \xmapsto{s} B'$, usw.)

a)

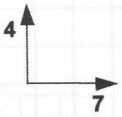




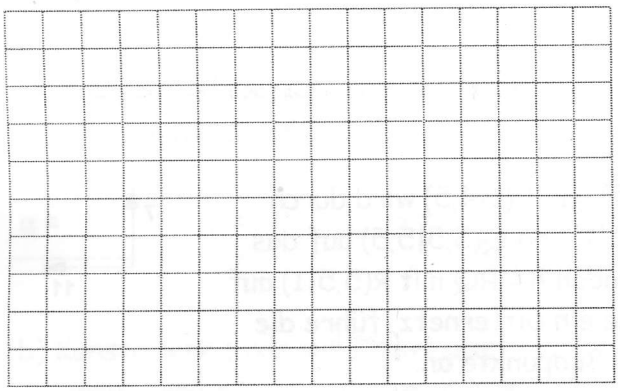
b)



2. Übertrage die folgenden Punkte in ein Gitternetz, zeichne die Spiegelachse s ein und spiegle die Punkte an der Achse. Gib die Koordinaten der Bildpunkte an.

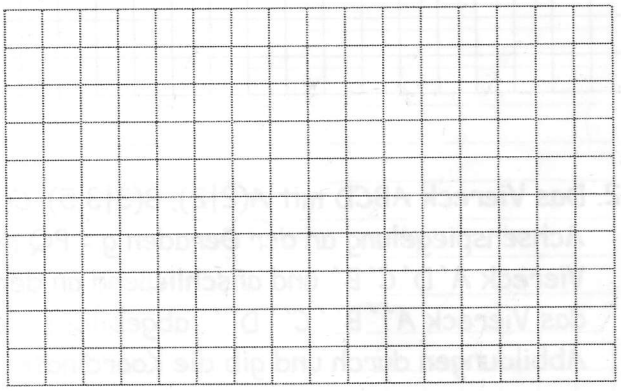


a) $ABC \xmapsto{s} A'C'B'$ mit A(2|0), B(4,5|1), C(2|2,5) und C´ (3|1,5)



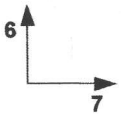
A´(__ | __) B´(__ | __)

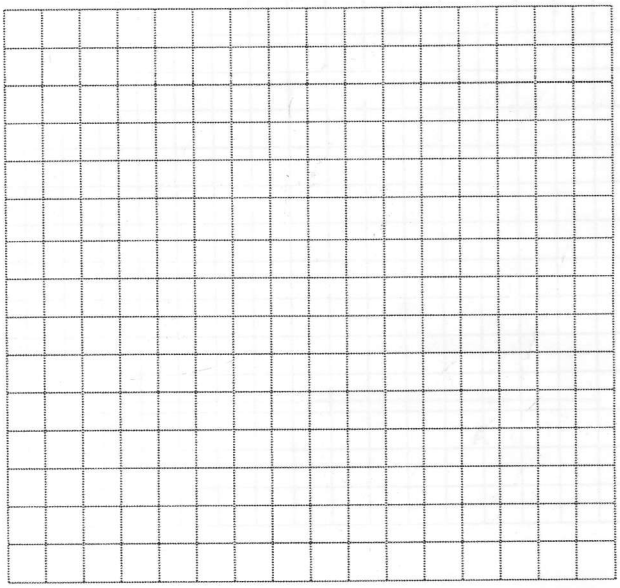
b) $ABCD \xmapsto{s} A'D'C'B'$ mit A(2|1), B(3,5|3), C(1,5|3,5), D(1|2,5) und A´ (5|1)



B´(__ | __) C´(__ | __) D´(__ | __)

3. Die Gerade g = AB mit A(5|1) und B(3,5|5,5) wird durch Achsenspiegelung an der Achse s = PQ auf die Gerade g´ abgebildet.





a) Zeichne die Gerade g und die Spiegelachse s mit P(2|1) und Q(5|5,5) in ein Gitternetz.

b) Bilde die Gerade g auf g´ ab. ($g \xmapsto{s} g'$)

c) Welche Koordinaten hat der Schnittpunkt S der Geraden g und g´ ?

S (___ | ___)

d) Um welchen Viereckstyp handelt es sich beim Viereck AB´BA´ ?

_____