

Achte auf saubere und klare Lösungen. Lösungswege müssen nachvollziehbar sein. Bei Berechnungen muss der Rechenweg angegeben werden.

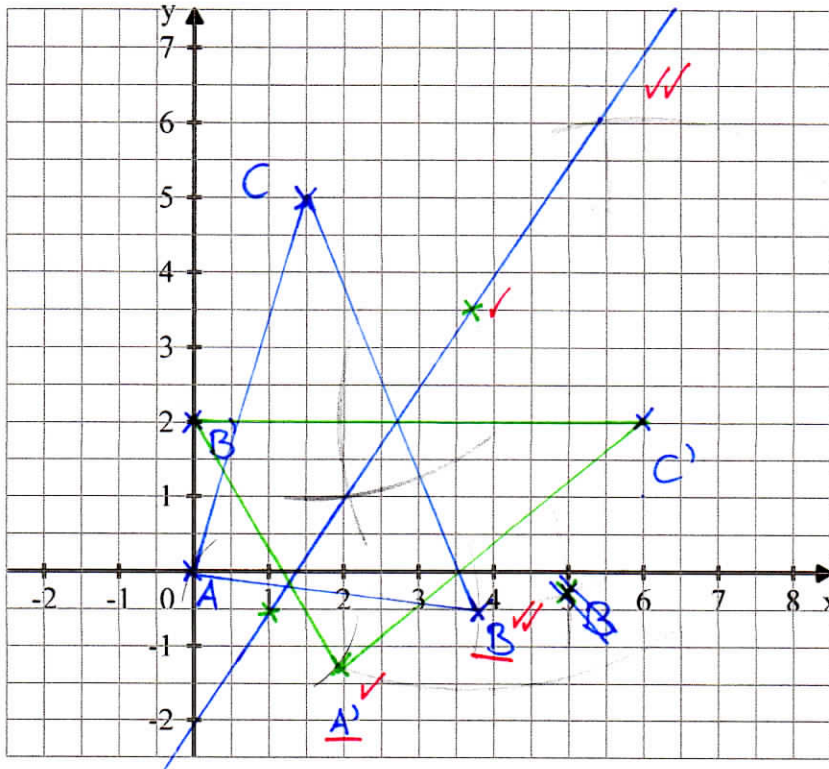
Name: _____

LÖSUNG

Aufgabe 1:

Das Dreieck ABC wird durch eine Achsenspiegelung auf das Dreieck A'B'C' abgebildet.

- a) Zeichne die Punkte A(0 | 0), C(1,5 | 5), B'(0 | 2) und C'(6 | 2) in das Koordinatensystem ein und konstruiere die Symmetrieachse a, wenn C' der Bildpunkt von C ist.
- b) Konstruiere die Punkte A' und B, um die beiden Dreiecke zeichnen zu können.



Aufgabe 2:

Beschreibe die Konstruktion des Symmetriezentrums, wenn P' der Bildpunkt von P ist.

- Zeichne Gerade PP' ✓
- Zeichne Kreis um P und P' mit gleichem Radius ✓
größer als $\frac{PP'}{2}$ ✓
- Gerade durch die beiden Schnittpunkte ✓
- Das Zentrum ist der Schnittpunkt der beiden Geraden ✓
Fachbegriffe ✓

Rückseite

3

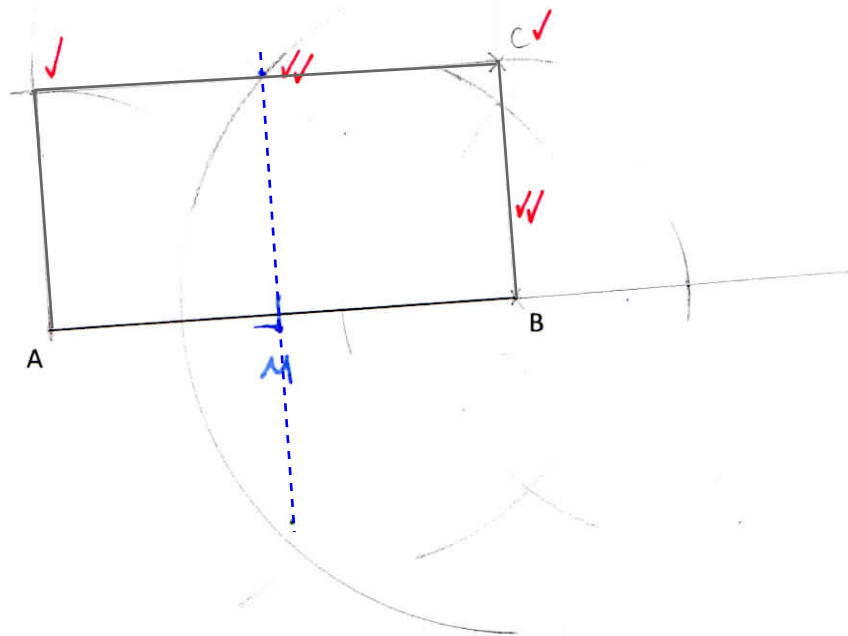
4

Pkt ✓

6

Aufgabe 3:

- a) Finde durch Konstruktion den Mittelpunkt der unten gezeichneten Strecke [AB].
- b) Konstruiere mit Hilfe der abgebildeten Strecke [AB] ein Rechteck ABCD, bei dem die Seite [AB] doppelt so lang ist, wie die Strecke [BC]



2

4

Viel Erfolg!