**Klasse 5a: Aufgabenblatt Nr. 3 Mathematik**

1. Zeichne für jede Figur jeweils ein passendes Koordinatensystem (1Einheit = 1Kästchen)!

Trage die **Punkte** in das Koordinatensystem ein und verbinde sie der Reihe nach

miteinander. Zeichne nun die Symmetrieachse durch die Punkte K und L!

Ergänze die Figur zu einer achsensymmetrischen Figur mit der Symmetrieachse KL!

Gib die Koordinaten der Symmetriepunkte an!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Koordinaten der Punkte | Symmetrieachse | Koordinaten der Symmetriepunkte |
| a) | A(5; 2), B(3; 3), C(2; 5),  D(4; 7), E(0; 9), F(5; 9) | K( 5; 0)  L(5; 10) | A‘( ; ), B‘( ; )……. |
| b) | A(0; 5), B(1; 5), C(1; 1)  D(3; 5), E(3; 2), F(5; 5)  G(5; 3), H(7; 5), I(7; 4), J(9; 6) | K(10; 6)  L ( 0; 6) | A‘( ; ), B‘( ; )……. |
| c) | A(3; 3), B(5; 3), C(8; 6)  D(12; 4), E(13; 5), F(10; 8)  G(12; 10), H(13; 10), I(14; 11), J(12; 12) | K(13; 13)  L ( 2; 2) | A‘( ; ), B‘( ; )……. |