

## Mittelsenkrechte

### Aufgabe 1:

- Gegeben:  
Strecke  $[PQ]$  mit  $\overline{PQ} = 6 \text{ cm}$
- Gesucht:  
Die Mittelsenkrechte der Strecke konstruieren

### Aufgabe 2:

- Gesucht:  
Jeweils die Mittelsenkrechte der Strecke konstruieren
- Gegeben:
  - a) Punkte C (0 | 0) und D (4 | 3)
  - b) Punkte A (2 | 3) und B (6 | 1)
  - b) Ursprung und K (6 | 0)

### Aufgabe 3:

- Gesucht:  
**Jeweils** die Mittelsenkrechte  $m$  der Strecke  $\overline{AB}$  konstruieren,  
Koordinaten des Mittelpunktes  $M$  der Strecke  $\overline{AB}$  angeben.
- Gegeben:
  - a) A (1 | 6);      B (5 | -2)
  - b) A (-2 | 3);      B (-6 | -5)
  - c) A (1 | 2);      B (3 | -6)
  - d) A (3 | 6,5);      B (1 | -1,5)
  - e) A (-3,5 | -1);      B (-0,5 | -5)
  - f) A (6 | 4,5);      B (0 | -3,5)
  - g) A (-7 | 4);      B (1 | 0)
  - h) A (6,5 | 0,5);      B (-1,5 | -3,5)

#### Aufgabe 4:

- Gegeben:  
Dreieck PQR mit  $P(1 \mid 2)$ ,  $Q(6 \mid 1)$  und  $R(5 \mid 4)$
- Gesucht:  
Die Menge aller Punkte konstruieren, die von P und Q gleich weit entfernt sind. Danach  $d(R; [PQ])$  angeben.