

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.