

1 Teile eine Strecke  $\overline{AB} = 84 \text{ mm}$  in a) 4, b) 8 gleich lange Teile.

2 Konstruiere das Koordinatensystem (Einheitsstrecke  $\overline{01} = 1 \text{ cm}$ ).

Trage die Punkte ein. Teile die Strecke  $\overline{AB}$  in 4 gleich lange Teile.

a)  $A(0|\frac{1}{2}), B(6|7)$

b)  $A(8|1), B(1|7)$

3 Zeichne ein Koordinatensystem mit der Einheitsstrecke  $\overline{01} = 1 \text{ cm}$ .

Trage die Punkte ein und verbinde sie.

Welcher Punkt (L) der Winkelsymmetrale  $w$  ist von den gegebenen Punkten gleich weit entfernt?

a)  $A(0|3), B(6|1)$

b)  $A(5|4), B(0|6)$

4 Konstruiere ein Koordinatensystem  $\overline{01} = 1 \text{ cm}$ .

Trage die Punkte  $A(4|3), B(7|6), C(0|6)$  ein.

Konstruiere den Punkt M, der von A, B und C den gleichen Abstand hat.  
Wie kann man den Punkt M noch nennen?

5 Ergänze zu einer achsensymmetrischen Figur.

Gib die Koordinaten der gespiegelten Punkte an.

a)  $A(2|0), B(5|3), C(4|6), D(2|5)$ ; die Spiegelachse verläuft durch  $I(2|0)$  und  $II(2|7)$

b)  $A(2|2), B(3|7), C(1|9), D(0|4)$ ; die Spiegelachse ist die Winkelsymmetrale

6 Gib ohne Zeichnung den Eckpunkt D des Quadrats an.

a)  $A(6|0), C(6|6)$

b)  $A(1|1), B(5|1)$