

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

2 Konstruiere das Koordinatensystem (Einheitsstrecke $\overline{O1} = 1$ 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 $\overline{O1} = 1$ 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 $\overline{O1} = 1$ 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) $A(1|1)$, $B(5|1)$

