



Einfache Aufgaben zu Streckensymmetrale, S. 190

1. Erkläre die Konstruktionsschritte beim Zeichnen einer Streckensymmetrale.
2. Ergänze zwei Eigenschaften der Streckensymmetrale einer Strecke AB.
 - a. Die Streckensymmetrale geht durch den _____ der Strecke AB.
 - b. Die Streckensymmetrale steht _____ zur Strecke AB.
3. Welche Eigenschaften haben die Punkte der Streckensymmetrale der Strecke AB in Bezug auf die Punkte A und B?
4. Zeichne die Strecke, die durch die Koordinaten ihrer Endpunkte gegeben ist! Konstruiere ihre Streckensymmetrale! Gib die Koordinaten des Halbierungspunktes H an!
 - a. $A = (3|-2), B = (7|-2)$
 - b. $C = (-4|1), D = (2|5)$
5. Die Städte X und Y planen den Bau einer gemeinsamen Sporthalle. Diese soll so angelegt werden, dass die Bewohner der beiden Städte gleich weit zu gehen haben. An welcher Stelle sollte die Sporthalle gebaut werden?

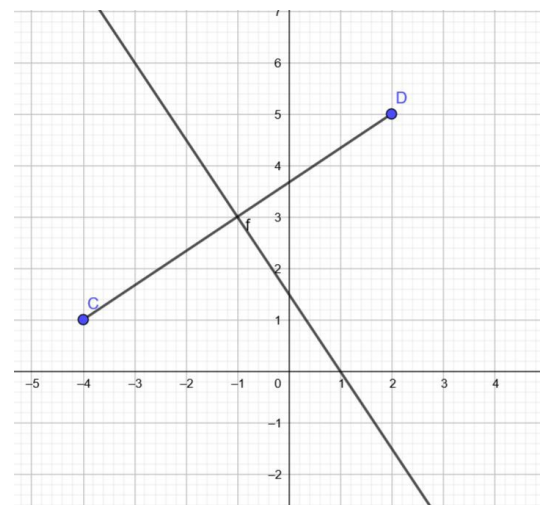
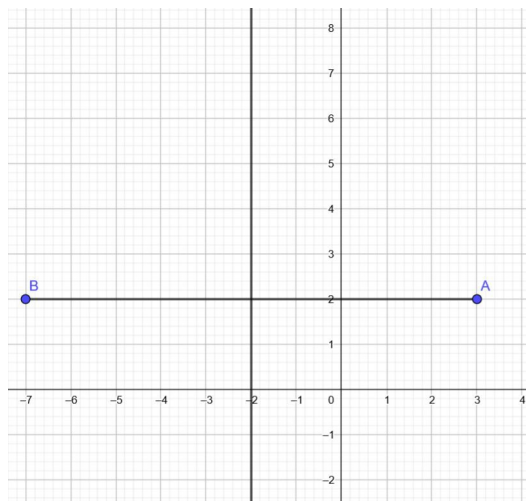




Lösungen

1. Siehe Seite 189
2. a. Halbierungspunkt b. normal
3. Die Punkte der Streckensymmetrale der Strecke AB sind von den Punkten A und B gleich weit entfernt. Das bedeutet, dass jeder Punkt auf der Streckensymmetrale den gleichen Abstand zu A und B hat.

4.



5. Die Sporthalle sollte an der Stelle gebaut werden, die genau in der Mitte zwischen den beiden Städten liegt. Diese Stelle nennt man die **Streckensymmetrale** der Strecke zwischen den beiden Städten X und Y.

