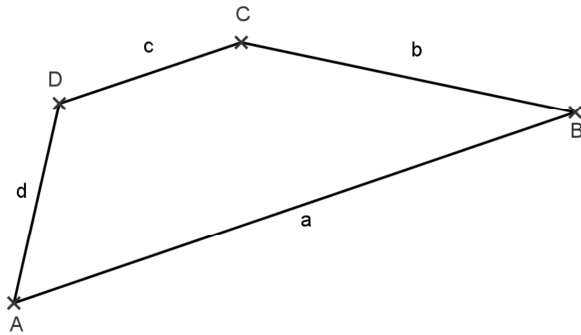
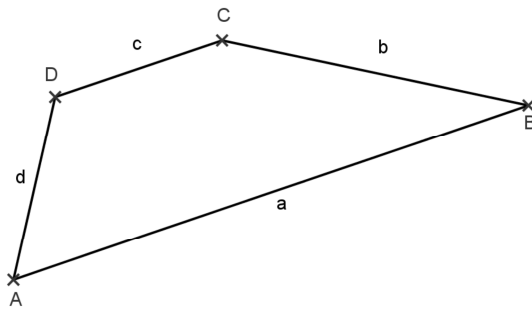


Achsensymmetrische Vierecke

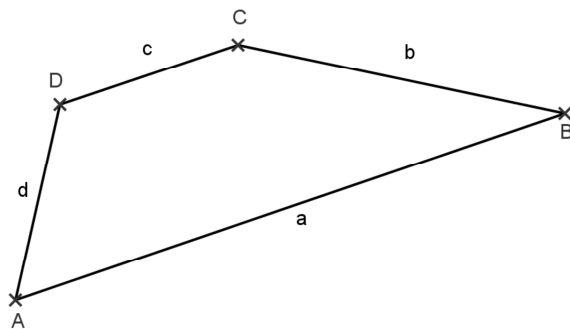
1) Betrachte das Viereck ABCD.



- a) Begründe, dass Viereck ein Trapez ABCD ist
 b) Verändere dieses Trapez so, dass ein achsensymmetrisches Trapez entsteht und gib jeweils alle Lösungen an
 i) Die Punkte A, C, D dürfen nicht verändert werden. Zeichne Deine Lösung jeweils in die untenstehende Figur ein.

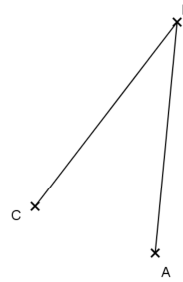


- ii) Die Punkte B, C, D dürfen nicht verändert werden.



2) In die folgenden Figuren gilt $\overline{AB} = \overline{BC}$.

- a) Konstruiere einen vierten Punkt D so, dass das Viereck ABCD genau zwei Symmetrieachsen hat.
Was für ein Viereck erhältst Du?



- b) Konstruiere einen vierten Punkt D so, dass das Viereck ABCD genau eine Symmetrieachse hat.
Was für ein Viereck erhältst Du?

