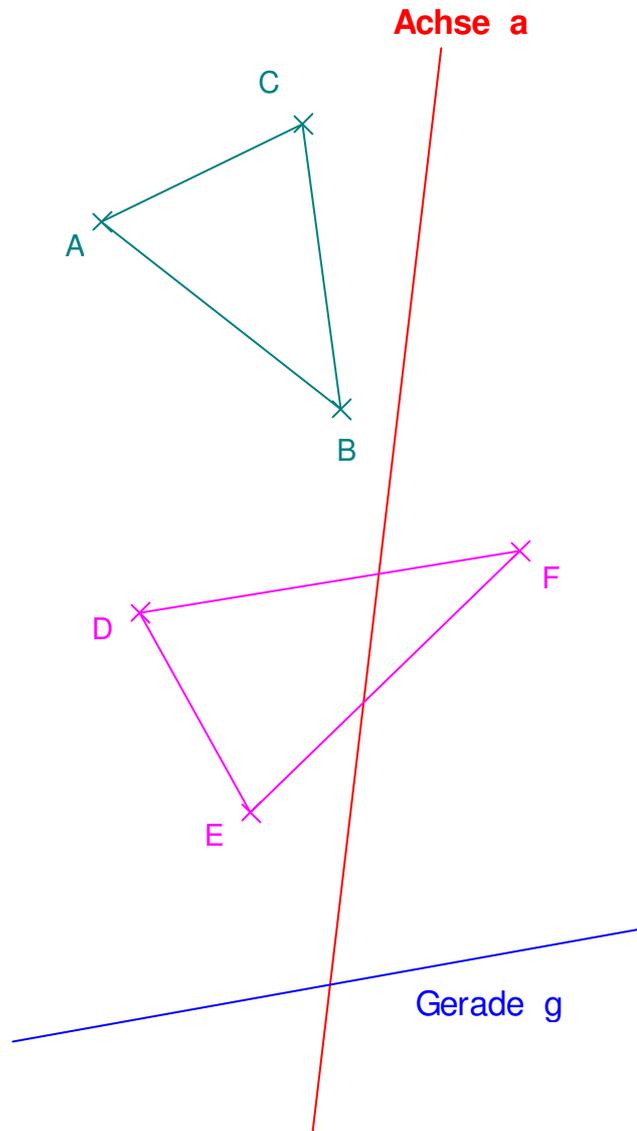


Mathematik * Jahrgangsstufe 7 * Aufgaben zur Achsenspiegelung

Zeichne mit dem Geodreieck möglichst genau die Spiegelbilder vom $\triangle ABC$, vom $\triangle DEF$ und von der Geraden g bei der Achsenspiegelung an der Achse a .

Den Spiegelpunkt von A bezeichnet man meist mit A' oder auch mit A^* .

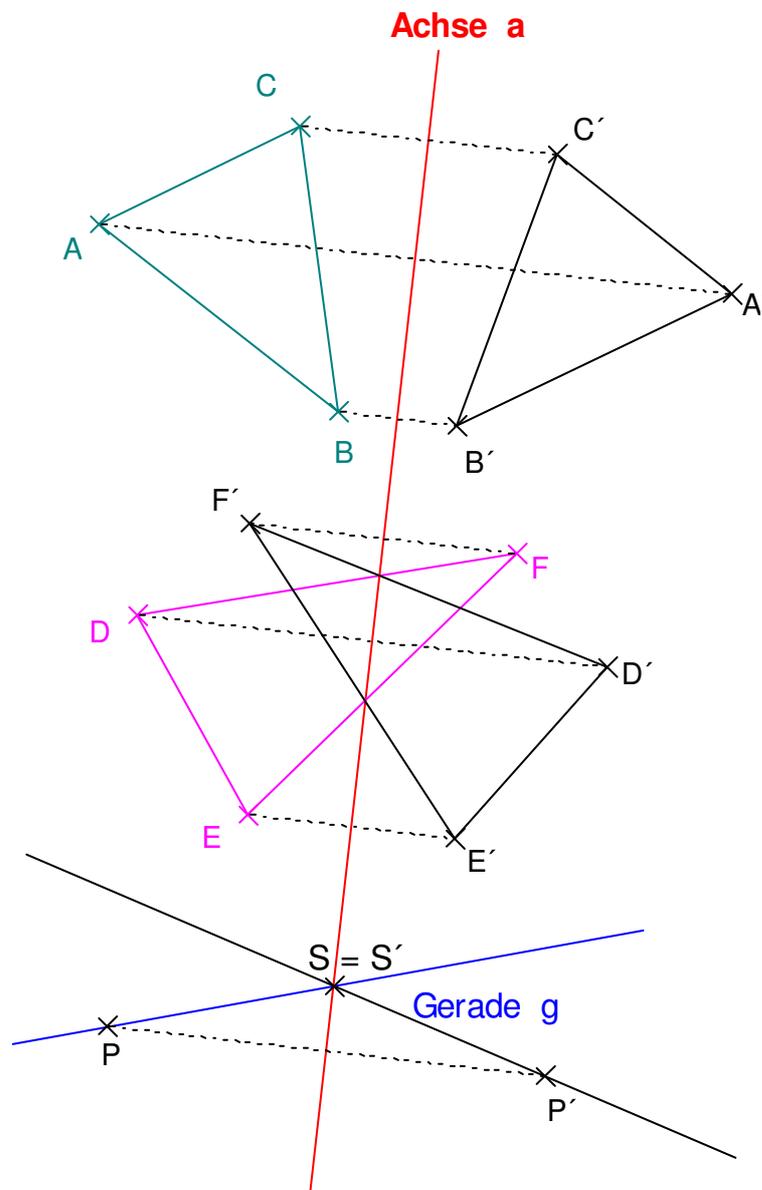


Zusatzfragen:

1. Wie liegt die Verbindungsstrecke $[AA^*]$ relativ zur Achse a ?
2. Wie muss eine Strecke $[AB]$ liegen, damit ABB^*A^* ein Quadrat bildet?
3. Wie muss eine Gerade h liegen, damit sie bei einer Achsenspiegelung an der Achse a
 - a) parallel zur Bildgeraden h^* liegt?
 - b) senkrecht zur Bildgeraden h^* liegt?
 - c) mit der Bildgeraden h^* übereinstimmt?

Mathematik * Jahrgangsstufe 7 * Aufgaben zur Achsenspiegelung

Zeichne mit dem Geodreieck möglichst genau die Spiegelbilder vom $\triangle ABC$, vom $\triangle DEF$ und von der Geraden g bei der Achsenspiegelung an der Achse a .
Den Spiegelpunkt von A bezeichnet man meist mit A' oder auch mit A^* .



Zusatzfragen:

1. Wie liegt die Verbindungsstrecke $[AA^*]$ relativ zur Achse a ?
 $[AA^*] \perp a$ und a halbiert $[AA^*]$
2. Wie muss eine Strecke $[AB]$ liegen, damit ABB^*A^* ein Quadrat bildet?
 $[AB] \parallel a$ und der Abstand von $[AB]$ zu a muss die Hälfte der Länge von $[AB]$ betragen.
3. Wie muss eine Gerade h liegen, damit sie bei einer Achsenspiegelung an der Achse a
 - a) parallel zur Bildgeraden h^* liegt? $h \parallel a$
 - b) senkrecht zur Bildgeraden h^* liegt? h muss a unter 45° schneiden
 - c) mit der Bildgeraden h^* übereinstimmt? $h \perp a$ oder $h = a$