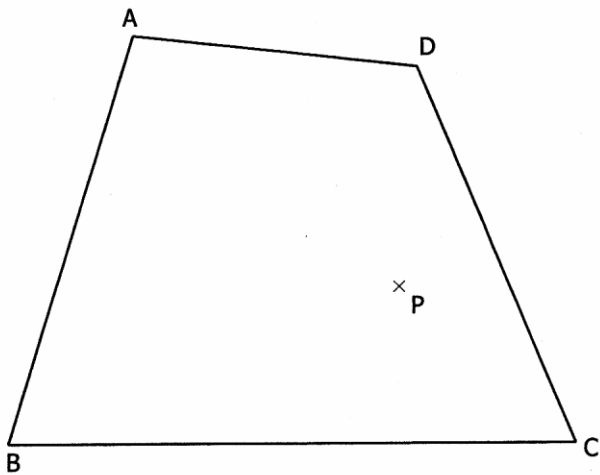


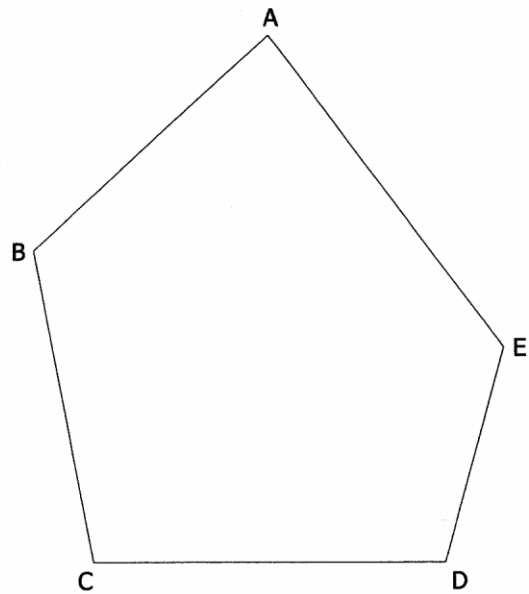
## Schmetterling und Propeller

### Aufgaben

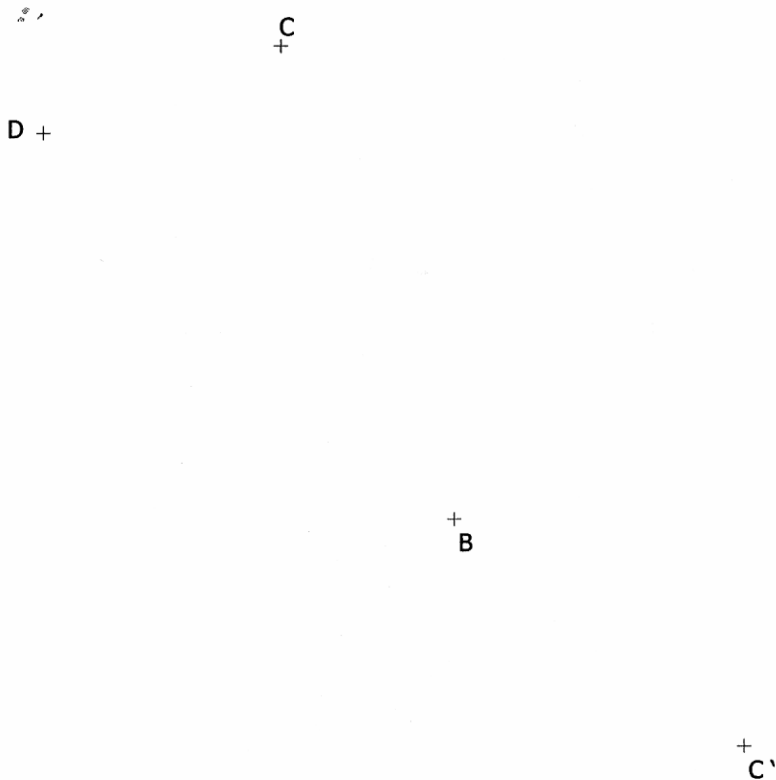
Zeichne die Parallele zur Seite BC durch den Punkt P und dann die Mittelsenkrechte auf die Seite BC. Dort, wo sich die beiden Geraden schneiden, ist Z. Spiegle das Viereck ABCD an Z.



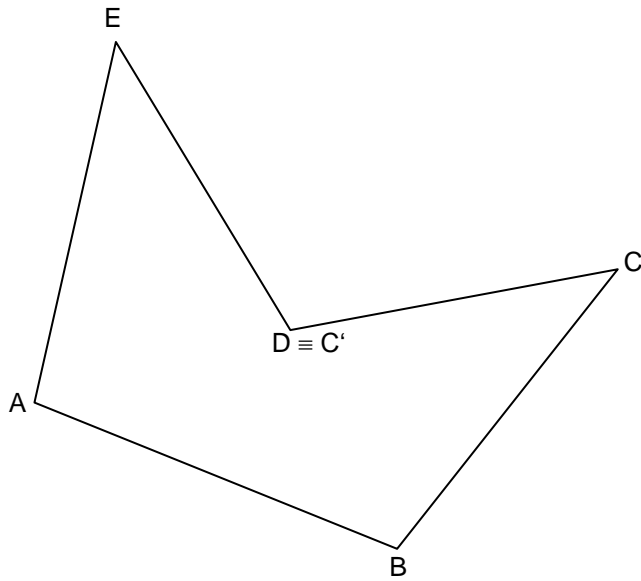
Konstruiere die Punktspiegelung des Fünfecks. Der Bildpunkt A' ist der Schnittpunkt der beiden Diagonalen BD und CE.



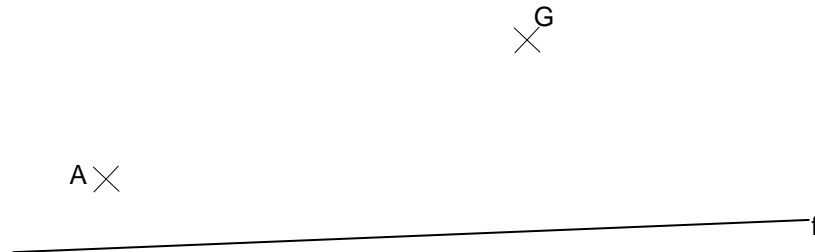
Zeichne das Originalrechteck ABCD und seine Punktspiegelung.



Konstruiere die Spiegelachse und spiegle die Figur an dieser Achse.



Das Grosskind (A) holt am Fluss (f) einen Eimer Wasser und bringt diesen ihrem Grossvater (G). Welches ist der kürzeste Weg für das Grosskind?



Billard: Die weisse Kugel soll die schwarze Kugel treffen. Bedingung: Die weisse Kugel wird zuerst an eine Bande gespielt.

Konstruiere den Weg der weissen Kugel. Löse die gleiche Aufgabe mit der Bedingung, dass die weisse Kugel an zwei Banden gespielt wird.

