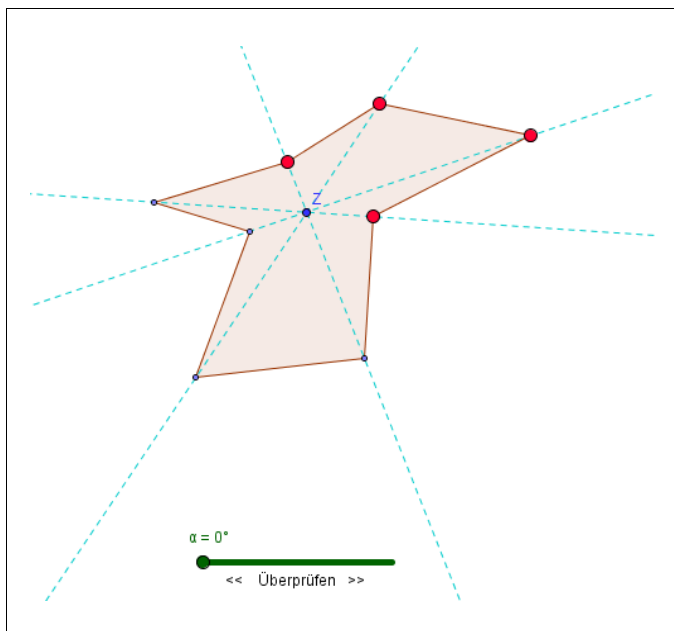


## Figura 1 con simmetria centrale

### Problema



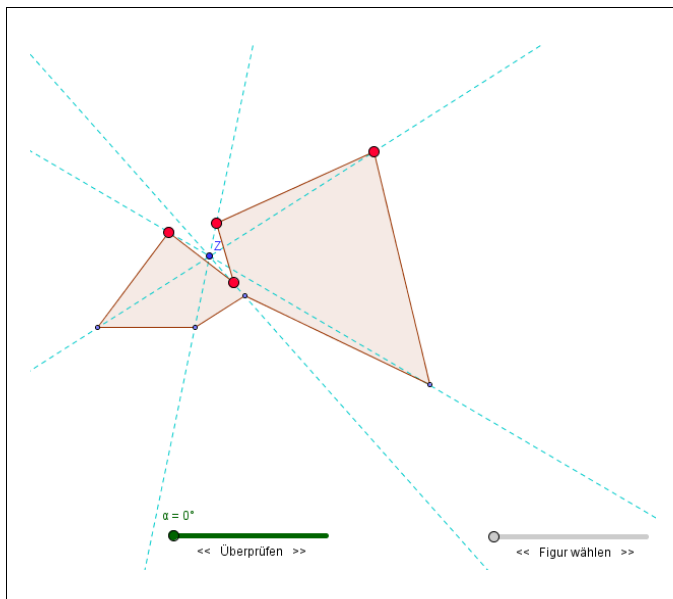
1. Quali proprietà della simmetria centrale utilizzi per determinare i punti simmetrici?
2. Dove può trovarsi il centro di una figura con simmetria centrale:
  - a) all'esterno della figura?
  - b) su un vertice oppure su un lato della figura?
  - c) all'interno della figura?

### Soluzioni

1. *Formulazione possibile*
  - I due punti simmetrici si trovano su una retta che passa per il centro di simmetria.
  - I due punti hanno la stessa distanza dal centro.
2.
  - a) **No**, il centro di una figura con simmetria centrale non può trovarsi all'esterno della figura.
  - b) **Sì**, il centro di una figura con simmetria centrale può trovarsi su un vertice oppure su un lato della figura.
  - c) **Sì**, il centro di una figura con simmetria centrale può trovarsi all'interno della figura.

 **Figura 2 con simmetria centrale**

**Problema**



Se vuoi costruire una figura con simmetria centrale devi osservare le proprietà della simmetria centrale.

A quali due proprietà presti attenzione se cerchi i punti simmetrici?

**Soluzione**

*Formulazione possibile*

- I due punti simmetrici si trovano su una retta che passa per il centro di simmetria.
- I due punti hanno la stessa distanza dal centro.