

Gegeben sind die drei Mittelsenkrechten a , b und c eines Dreiecks ABC .

a) Was wissen Sie über Mittelsenkrechten allgemein und die drei Mittelsenkrechten eines Dreiecks?

Wir betrachten nun die Verknüpfung der drei Achsenspiegelungen an a , b und c in dieser Reihenfolge.

b) Was für eine Abbildung erhalten Sie als Gesamtabbildung? Wieso?

c) Welcher Punkt wird mit Sicherheit ein Fixpunkt der Gesamtabbildung sein?

d) Begründen Sie, dass die Gesamtabbildung keine Verschiebung sein kann.

e) Bilden Sie das Dreieck ABC ab mit der Gesamtabbildung.

f) Wie ist also die Achse der Gesamtabbildung festgelegt?

Wir betrachten nun die Verknüpfung der drei Achsenspiegelungen an c , b und a in dieser Reihenfolge.

Finden Sie nun die Gesamtabbildung und vergleichen Sie diese mit der zuerst gefundenen.

