

Strahlensatzfigur erstellt auf  
<https://www.geogebra.org/graphing>

① Strahlensatz

- a) Wie lautet der erste Strahlensatz?  
 b) Wie lautet der zweite Strahlensatz?

② Berechne

- a) gegeben:  
 $ZA = 3 \text{ cm}$ ,  $ZB = 5 \text{ cm}$ ,  $ZA' = 4,2 \text{ cm}$

gesucht:  
 $ZB'$

\_\_\_\_\_

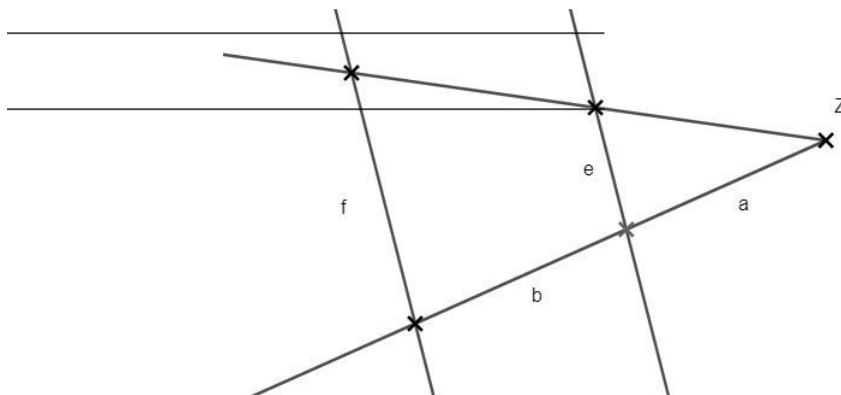
- b) gegeben:  
 $ZA = 5 \text{ cm}$ ,  $AB = 4 \text{ cm}$ ,  $ZA' = 6 \text{ cm}$

gesucht:  
 $A'B'$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

③ Veränderte Angaben beim Strahlensatz!



Strahlensatzfigur erstellt auf <https://www.geogebra.org/graphing>

- a) Wie lautet mit den Angaben a, b, e und f der zweite Strahlensatz?  
 b) Berechne für  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$  und  $e = 5 \text{ cm}$  die Seite f!

\_\_\_\_\_