

Strahlensätze

Stufe 2: 2. Strahlensatz

Name: _____

Datum: _____

Z ist das Zentrum. A und A' liegen auf dem einen Strahl, B und B' auf dem anderen, und AB ist parallel zu A'B'. Berechne die gesuchte Länge. Alle Längen in cm.

1) $ZA = 7$, $ZA' = 21$, $AB = 6$: $A'B' =$ _____

2) $ZA = 3$, $ZA' = 12$, $AB = 6$: $A'B' =$ _____

3) $ZB = 5$, $ZB' = 15$, $A'B' = 21$: $AB =$ _____

4) $ZB = 8$, $ZB' = 12$, $A'B' = 12$: $AB =$ _____

5) $ZA = 6$, $ZA' = 15$, $AB = 6$: $A'B' =$ _____

6) $ZB = 2$, $ZB' = 8$, $A'B' = 28$: $AB =$ _____

7) $ZB = 6$, $ZB' = 15$, $A'B' = 15$: $AB =$ _____

8) $ZB = 5$, $ZB' = 10$, $A'B' = 12$: $AB =$ _____

9) $ZB = 2$, $ZB' = 5$, $A'B' = 10$: $AB =$ _____

10) $ZB = 3$, $ZB' = 9$, $A'B' = 15$: $AB =$ _____

11) $ZB = 2$, $ZB' = 5$, $A'B' = 15$: $AB =$ _____

12) $ZA = 7$, $ZA' = 21$, $AB = 5$: $A'B' =$ _____

Lösungen: Strahlensätze

Stufe 2: 2. Strahlensatz

- 1) $ZA = 7, ZA' = 21, AB = 6 : A'B' = 18$
- 2) $ZA = 3, ZA' = 12, AB = 6 : A'B' = 24$
- 3) $ZB = 5, ZB' = 15, A'B' = 21 : AB = 7$
- 4) $ZB = 8, ZB' = 12, A'B' = 12 : AB = 8$
- 5) $ZA = 6, ZA' = 15, AB = 6 : A'B' = 15$
- 6) $ZB = 2, ZB' = 8, A'B' = 28 : AB = 7$
- 7) $ZB = 6, ZB' = 15, A'B' = 15 : AB = 6$
- 8) $ZB = 5, ZB' = 10, A'B' = 12 : AB = 6$
- 9) $ZB = 2, ZB' = 5, A'B' = 10 : AB = 4$
- 10) $ZB = 3, ZB' = 9, A'B' = 15 : AB = 5$
- 11) $ZB = 2, ZB' = 5, A'B' = 15 : AB = 6$
- 12) $ZA = 7, ZA' = 21, AB = 5 : A'B' = 15$