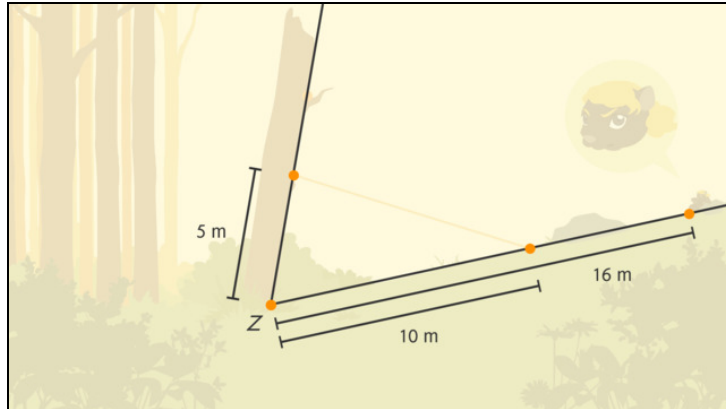




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofator.com](https://www.sofatutor.com)

## Erster Strahlensatz - Einführung



- 1 **Beschrifte die Strahlensatzfigur.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum ersten Strahlensatz.
- 3 Ermittle die korrekten Aussagen zu dieser Strahlensatzfigur.
- 4 Ermittle die Längen mithilfe des ersten Strahlensatzes.
- 5 Leite ab, warum du den ersten Strahlensatz auf verschiedene Strahlensatzfiguren anwenden kannst.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofator.com](https://www.sofatutor.com)

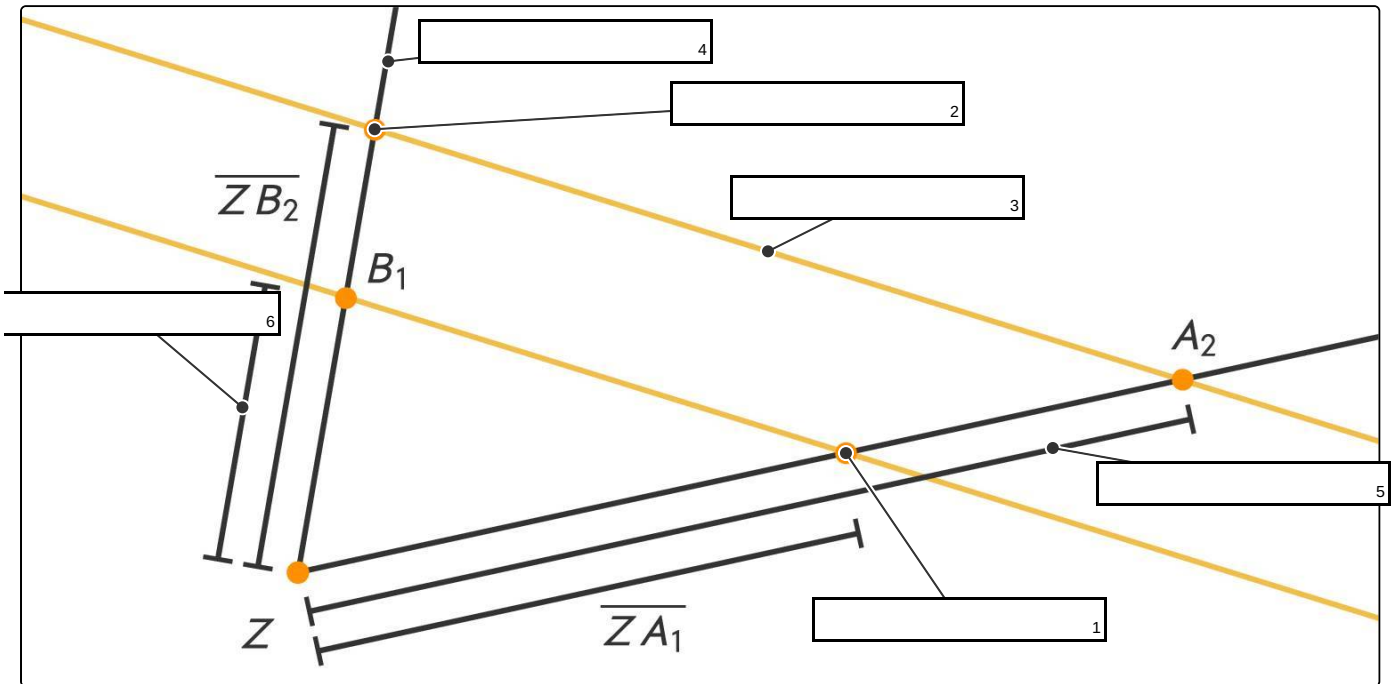


## Beschrifte die Strahlensatzfigur.

Setze ein.

Eine Strahlensatzfigur besteht aus verschiedenen Punkten und Längen. Kannst du sie alle richtig bezeichnen?

- $\overline{ZA_2}$      $A_2$      $B$      $B_2$      $A_1$      $\overline{A_1B_1}$     Funktion    Parallele    Strahl
- $\overline{ZB_1}$





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Beschrifte die Strahlensatzfigur.

#### 1. Tipp

Eine Streckenbezeichnung besteht immer aus dem Anfangs- und Endpunkt. Darüber zeichnest du einen Strich. Zum Beispiel verläuft die Strecke  $\overline{A_2B_2}$  zwischen den Punkten  $A_2$  und  $B_2$ .

---

#### 2. Tipp

Parallelen haben überall den gleichen Abstand zueinander.

---

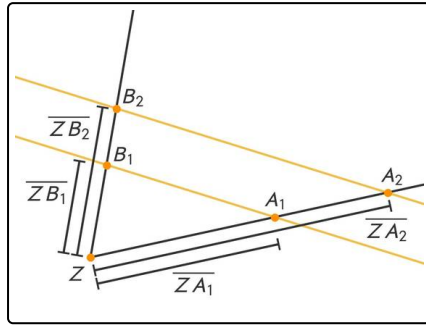


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Beschrifte die Strahlensatzfigur.

Lösungsschlüssel: 1:  $A_1$  // 2:  $B_2$  // 3: Parallele // 4: Strahl // 5:  $\overline{ZA_2}$  // 6:  $\overline{ZB_1}$



So kannst du die Strahlensatzfigur vervollständigen:

- Eine Streckenbezeichnung besteht immer aus dem Anfangs- und Endpunkt. Darüber zeichnest du einen Strich. Zum Beispiel:  $\overline{ZA_2}$
- Die Bezeichnung der Punkte kannst du genauso aus den Streckenbezeichnungen erkennen.  $\overline{ZA_2}$  verläuft zwischen den Punkten  $Z$  und  $A_2$
- Strahlen sind Linien mit einem Anfangs- und keinem Endpunkt. Hier abgebildet sind zwei Strahlen, die aus dem gemeinsamen Punkt  $Z$  entspringen. Parallelen haben überall den gleichen Abstand zueinander.