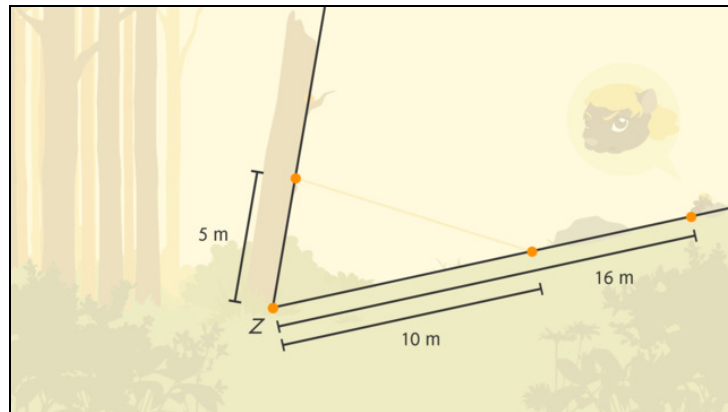




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

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

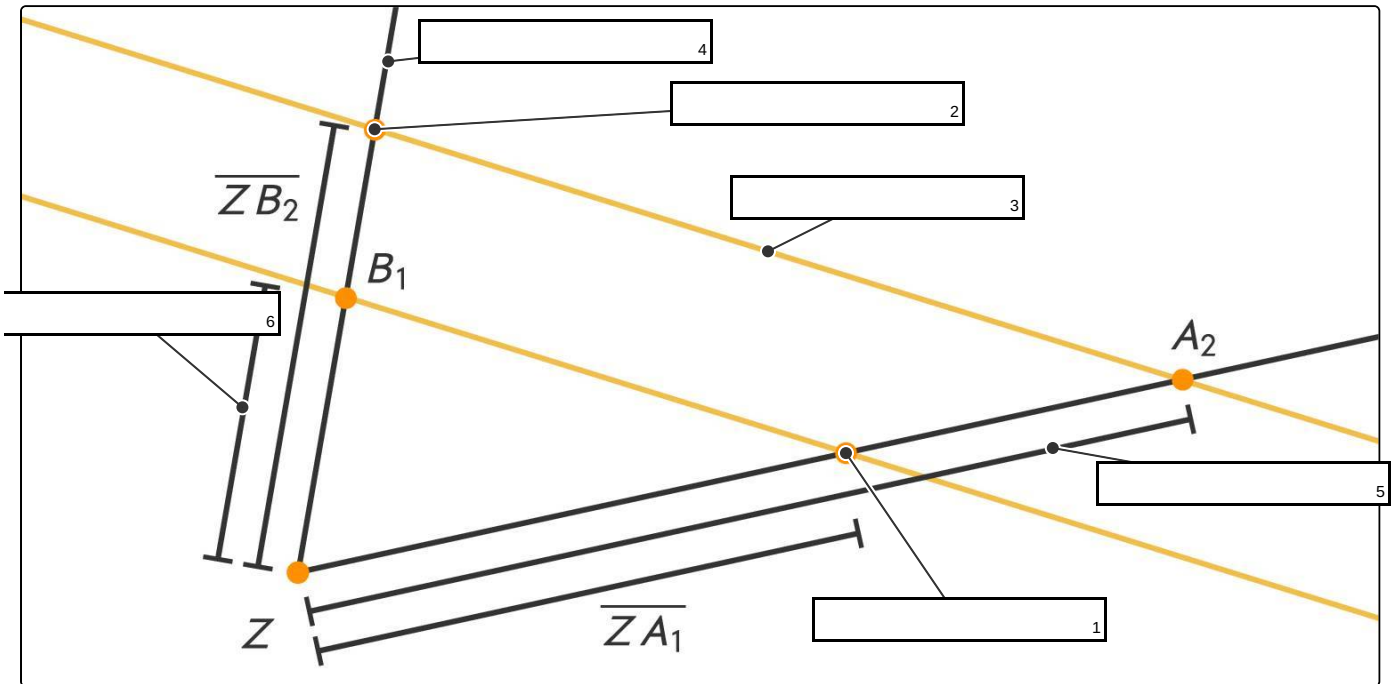


Beschrifte die Strahlensatzfigur.

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.

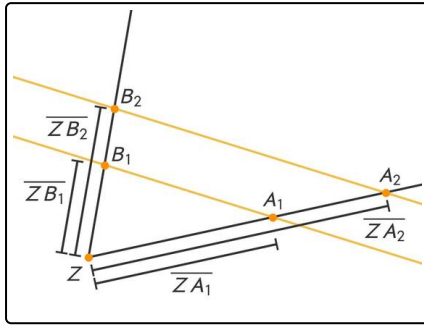


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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.