



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 9: Strahlensätze, Quadratische Gleichungen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Mathematik

Thema: Strahlensätze, Quadratische Gleichungen

Bestellnummer: 699

Kurzvorstellung des Materials:

- Klassenarbeit für die Klasse 9 über 1 Std.
- Mit Lösungen

Übersicht über die Teile

-

Information zum Dokument

- Ca. 3 Seiten, Größe ca. 100 KByte

SCHOOL-SCOUT
– schnelle Hilfe
per E-Mail

SCHOOL-SCOUT • Der persönliche Schulservice
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

Klasse 9 (1 Std.)

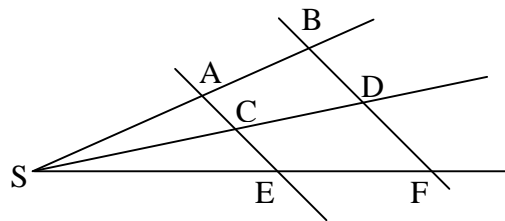
0. Thema: Strahlensätze, Quadratische Gleichungen

Aufgabe 1:

Gegeben sei die nebenstehende Figur:

Zeige mit genauer Angabe der Strahlensätze:

$$\frac{|BF|}{|AE|} = \frac{|DF|}{|CE|}$$

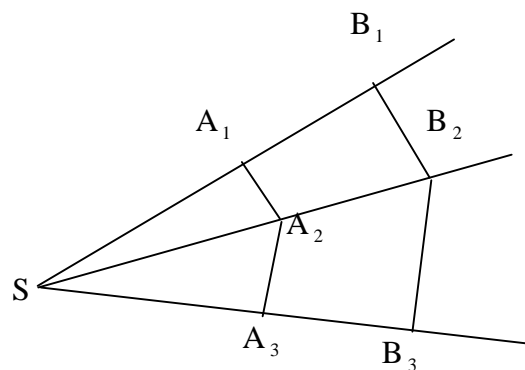


Aufgabe 2:

In der Zeichnung sei $A_1A_2 \parallel B_1B_2$, sowie $A_2A_3 \parallel B_2B_3$.

Beweise mit genauer Angabe der Strahlensätze:

$$\text{a) } \frac{|B_2B_3|}{|A_2A_3|} = \frac{|B_1B_2|}{|A_1A_2|}$$



$$\text{b) } \frac{|SB_1|}{|SA_1|} = \frac{|SB_3|}{|SA_3|}$$

Aufgabe 3:

Ein Dreieck ABC mit $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 7,5 \text{ cm}$ wird von einer Parallelen zu \overline{AB} geschnitten, die von \overline{AB} den Abstand $\frac{1}{3} h_c$ hat. Berechne die Abschnitte, in welche a und b geteilt werden.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 9: Strahlensätze, Quadratische Gleichungen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

