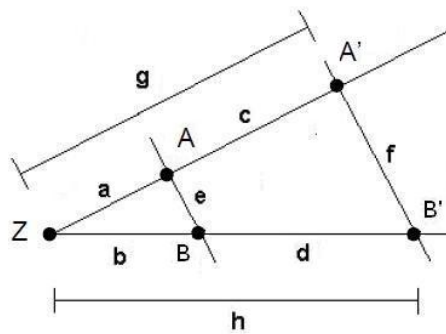


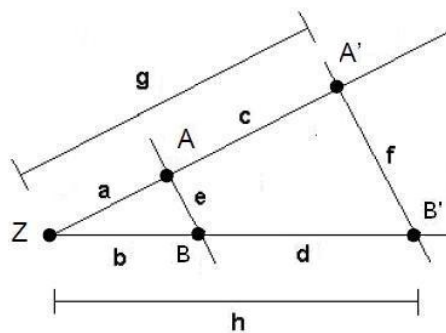
Mathematik Online - Übungen Blatt 14

Aufgabe 14.1.1: Bei der Strahlensatzfigur sind $h = 24$, $a = 14$, $d = 8$ und $f = 28.5$ gegeben. Berechnen Sie die Länge g .



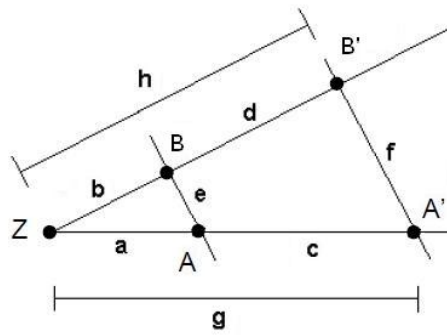
- | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 38 | <input type="checkbox"/> 2 21 | <input type="checkbox"/> 3 19 | <input type="checkbox"/> 4 9.5 |
| <input type="checkbox"/> 5 1.5 | <input type="checkbox"/> 6 16 | <input type="checkbox"/> 7 8 | <input type="checkbox"/> 8 24.94 |
| <input type="checkbox"/> 9 7 | <input type="checkbox"/> 10 14.48 | <input type="checkbox"/> 11 12.67 | <input type="checkbox"/> 12 14 |

Aufgabe 14.1.2: Bei der Strahlensatzfigur sind $e = 11$, $f = 16.5$, $a = 8$ und $h = 19.5$ gegeben. Berechnen Sie die Länge d .



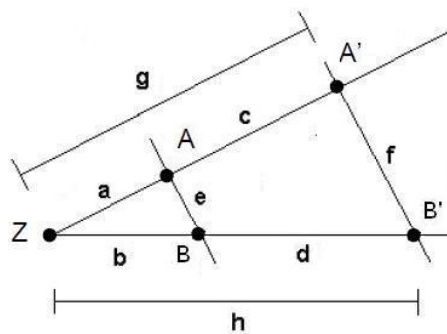
- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 19.5 | <input type="checkbox"/> 2 12 | <input type="checkbox"/> 3 1.5 | <input type="checkbox"/> 4 4 |
| <input type="checkbox"/> 5 7.33 | <input type="checkbox"/> 6 6.5 | <input type="checkbox"/> 7 8 | <input type="checkbox"/> 8 10.15 |
| <input type="checkbox"/> 9 5.5 | <input type="checkbox"/> 10 11.92 | <input type="checkbox"/> 11 11 | <input type="checkbox"/> 12 13 |

Aufgabe 14.1.3: Bei der Strahlensatzfigur sind $g = 40$, $a = 16$, $b = 21$ und $e = 18$ gegeben. Berechnen Sie die Länge f .



- | | | | | | | | |
|----------------------------|----|-----------------------------|------|-----------------------------|-----|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 24 | <input type="checkbox"/> 2 | 52.5 | <input type="checkbox"/> 3 | 27 | <input type="checkbox"/> 4 | 40 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 16 | <input type="checkbox"/> 6 | 12 | <input type="checkbox"/> 7 | 21 | <input type="checkbox"/> 8 | 31.5 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 18 | <input type="checkbox"/> 10 | 9.45 | <input type="checkbox"/> 11 | 2.5 | <input type="checkbox"/> 12 | 45 |

Aufgabe 14.1.4: Bei der Strahlensatzfigur sind $a = 11$, $c = 16.5$, $d = 25.5$ und $e = 15$ gegeben. Berechnen Sie die Länge b .



- | | | | | | | | |
|----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 16.5 | <input type="checkbox"/> 2 | 27.5 | <input type="checkbox"/> 3 | 24.26 | <input type="checkbox"/> 4 | 17 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 22.5 | <input type="checkbox"/> 6 | 11 | <input type="checkbox"/> 7 | 25.5 | <input type="checkbox"/> 8 | 42.5 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 10 | <input type="checkbox"/> 10 | 15 | <input type="checkbox"/> 11 | 2.5 | <input type="checkbox"/> 12 | 37.5 |

Allgemeine Hinweise:

Bei weiteren Fragen, wenden Sie sich bitte an W. Schmid (sltsoftware@yahoo.de) .

Weitere Hinweise finden Sie auf unserer Veranstaltungswebseite unter: <http://www.mathe3.de.vu>