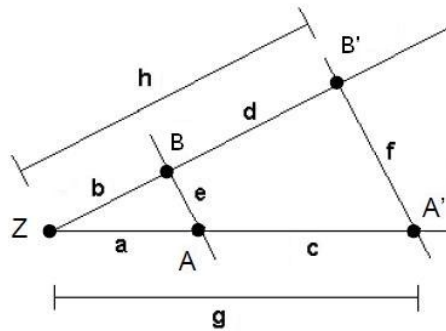


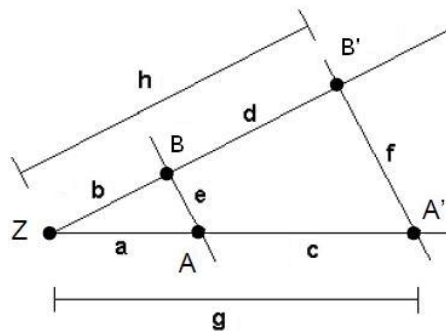
## Mathematik Online - Übungen Blatt 14

**Aufgabe 14.1.1:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $h = 25.5$ ,  $a = 11$ ,  $d = 8.5$  und  $f = 22.5$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $g$ .



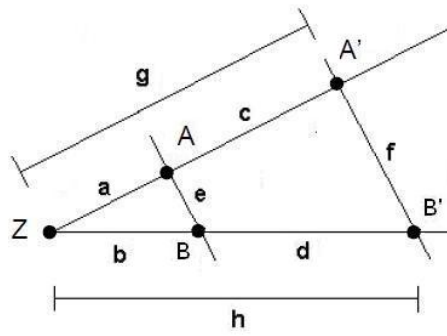
- |                            |      |                             |       |                             |       |                             |      |
|----------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 1.5  | <input type="checkbox"/> 2  | 14.56 | <input type="checkbox"/> 3  | 10    | <input type="checkbox"/> 4  | 11   |
| <input type="checkbox"/> 5 | 5.5  | <input type="checkbox"/> 6  | 7.5   | <input type="checkbox"/> 7  | 15.45 | <input type="checkbox"/> 8  | 16.5 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 22.5 | <input type="checkbox"/> 10 | 15    | <input type="checkbox"/> 11 | 25.5  | <input type="checkbox"/> 12 | 30   |

**Aufgabe 14.1.2:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $g = 25.5$ ,  $a = 17$ ,  $b = 19$  und  $e = 20$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $f$ .



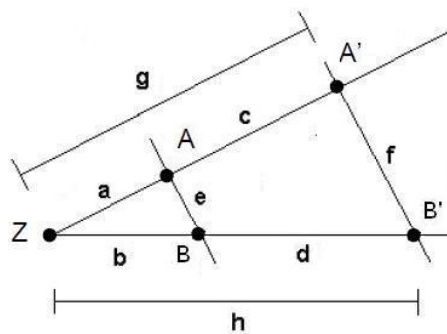
- |                            |      |                             |      |                             |       |                             |     |
|----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 1 | 28.5 | <input type="checkbox"/> 2  | 19   | <input type="checkbox"/> 3  | 9.5   | <input type="checkbox"/> 4  | 10  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 25.5 | <input type="checkbox"/> 6  | 14.9 | <input type="checkbox"/> 7  | 13.33 | <input type="checkbox"/> 8  | 8.5 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 30   | <input type="checkbox"/> 10 | 20   | <input type="checkbox"/> 11 | 17    | <input type="checkbox"/> 12 | 1.5 |

**Aufgabe 14.1.3:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 16$ ,  $c = 40$ ,  $d = 45$  und  $e = 20$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $b$ .



- |                            |     |                             |      |                             |      |                             |    |
|----------------------------|-----|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 1 | 3.5 | <input type="checkbox"/> 2  | 8    | <input type="checkbox"/> 3  | 18   | <input type="checkbox"/> 4  | 50 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 56  | <input type="checkbox"/> 6  | 40   | <input type="checkbox"/> 7  | 5.71 | <input type="checkbox"/> 8  | 70 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 63  | <input type="checkbox"/> 10 | 6.43 | <input type="checkbox"/> 11 | 16   | <input type="checkbox"/> 12 | 20 |

**Aufgabe 14.1.4:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $e = 18$ ,  $f = 63$ ,  $a = 12$  und  $h = 59.5$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $d$ .



- |                            |      |                             |      |                             |      |                             |      |
|----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 18   | <input type="checkbox"/> 2  | 3.5  | <input type="checkbox"/> 3  | 59.5 | <input type="checkbox"/> 4  | 45   |
| <input type="checkbox"/> 5 | 42   | <input type="checkbox"/> 6  | 42.5 | <input type="checkbox"/> 7  | 30   | <input type="checkbox"/> 8  | 17   |
| <input type="checkbox"/> 9 | 7.29 | <input type="checkbox"/> 10 | 7.2  | <input type="checkbox"/> 11 | 12   | <input type="checkbox"/> 12 | 5.14 |

**Allgemeine Hinweise:**

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

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