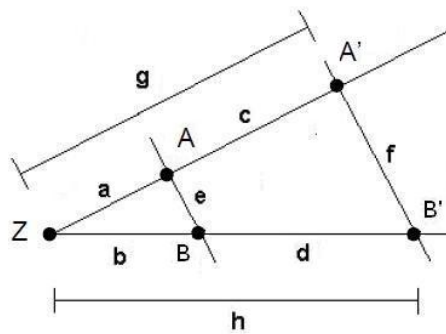


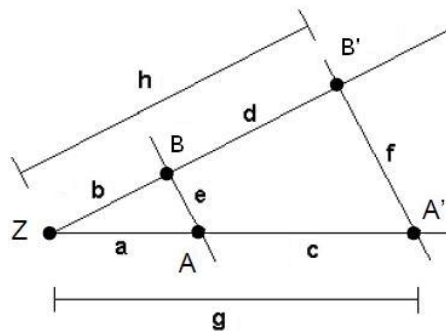
## Mathematik Online - Übungen Blatt 14

**Aufgabe 14.1.1:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $g = 45$ ,  $a = 18$ ,  $b = 20$  und  $e = 21$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $f$ .



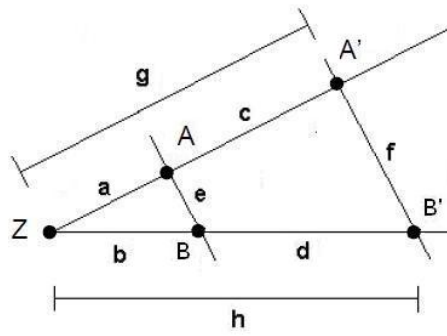
- |                            |      |                             |    |                             |       |                             |      |
|----------------------------|------|-----------------------------|----|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 8.4  | <input type="checkbox"/> 2  | 45 | <input type="checkbox"/> 3  | 52.5  | <input type="checkbox"/> 4  | 9.33 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 31.5 | <input type="checkbox"/> 6  | 20 | <input type="checkbox"/> 7  | 21    | <input type="checkbox"/> 8  | 30   |
| <input type="checkbox"/> 9 | 2.5  | <input type="checkbox"/> 10 | 50 | <input type="checkbox"/> 11 | 47.25 | <input type="checkbox"/> 12 | 27   |

**Aufgabe 14.1.2:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $e = 23$ ,  $f = 80.5$ ,  $a = 18$  und  $h = 77$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $d$ .



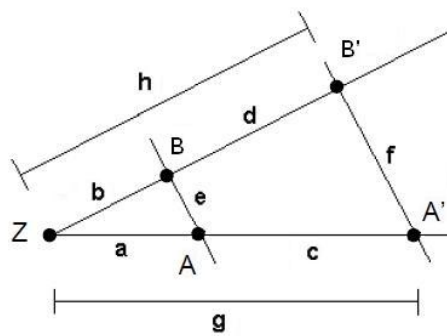
- |                            |      |                             |      |                             |       |                             |     |
|----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 1 | 80.5 | <input type="checkbox"/> 2  | 57.5 | <input type="checkbox"/> 3  | 8.03  | <input type="checkbox"/> 4  | 77  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 22   | <input type="checkbox"/> 6  | 3.5  | <input type="checkbox"/> 7  | 63    | <input type="checkbox"/> 8  | 18  |
| <input type="checkbox"/> 9 | 6.57 | <input type="checkbox"/> 10 | 55   | <input type="checkbox"/> 11 | 65.86 | <input type="checkbox"/> 12 | 9.2 |

**Aufgabe 14.1.3:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 13$ ,  $c = 6.5$ ,  $d = 9$  und  $e = 17$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $b$ .



- |                                  |                                  |                                   |                                |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 18.42 | <input type="checkbox"/> 2 25.5  | <input type="checkbox"/> 3 9      | <input type="checkbox"/> 4 34  |
| <input type="checkbox"/> 5 17    | <input type="checkbox"/> 6 1.5   | <input type="checkbox"/> 7 13     | <input type="checkbox"/> 8 27  |
| <input type="checkbox"/> 9 8.5   | <input type="checkbox"/> 10 19.5 | <input type="checkbox"/> 11 11.33 | <input type="checkbox"/> 12 18 |

**Aufgabe 14.1.4:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $h = 80.5$ ,  $a = 18$ ,  $d = 57.5$  und  $f = 84$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $g$ .



- |                                  |                                 |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 65.74 | <input type="checkbox"/> 2 45   | <input type="checkbox"/> 3 60    | <input type="checkbox"/> 4 9.6  |
| <input type="checkbox"/> 5 57.5  | <input type="checkbox"/> 6 80.5 | <input type="checkbox"/> 7 24    | <input type="checkbox"/> 8 8.76 |
| <input type="checkbox"/> 9 84    | <input type="checkbox"/> 10 63  | <input type="checkbox"/> 11 6.86 | <input type="checkbox"/> 12 3.5 |

**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>