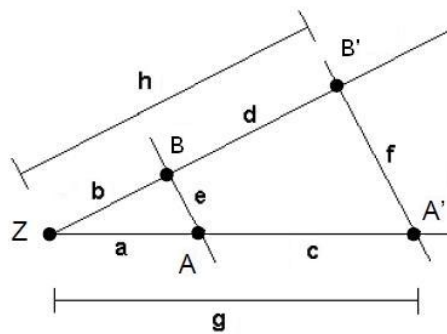


## Mathematik Online - Übungen Blatt 14

**Aufgabe 14.1.1:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $e = 18$ ,  $f = 27$ ,  $a = 12$  und  $h = 25.5$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $d$ .


 1 19.06

 2 9

 3 17

 4 18

 5 25.5

 6 8.5

 7 6

 8 27

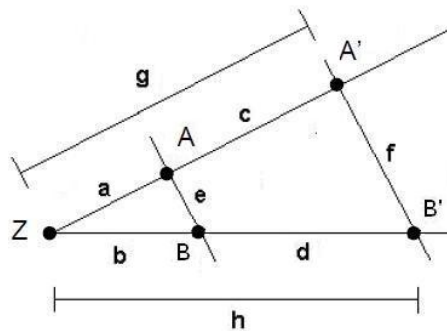
 9 1.5

 10 12

 11 36

 12 162

**Aufgabe 14.1.2:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 11$ ,  $c = 16.5$ ,  $d = 21$  und  $e = 13$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $b$ .


 1 32.5

 2 35

 3 14

 4 2.5

 5 13

 6 19.5

 7 8.67

 8 11

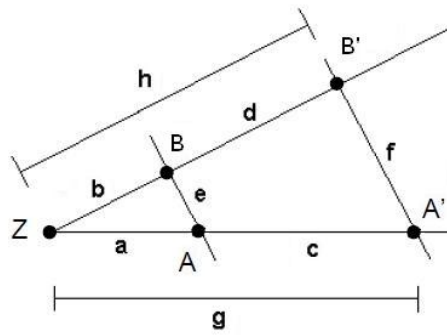
 9 25.54

 10 27.5

 11 16.5

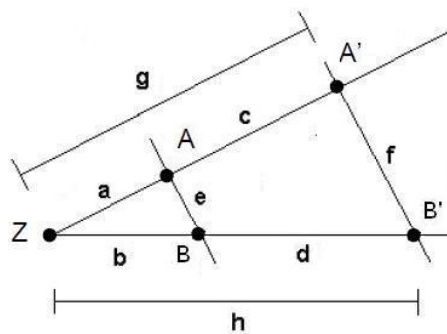
 12 5.2

**Aufgabe 14.1.3:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $g = 21$ ,  $a = 14$ ,  $b = 20$  und  $e = 18$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $f$ .



- |                            |    |                             |       |                             |    |                             |    |
|----------------------------|----|-----------------------------|-------|-----------------------------|----|-----------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 1 | 20 | <input type="checkbox"/> 2  | 10    | <input type="checkbox"/> 3  | 30 | <input type="checkbox"/> 4  | 9  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 14 | <input type="checkbox"/> 6  | 18.9  | <input type="checkbox"/> 7  | 12 | <input type="checkbox"/> 8  | 36 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 27 | <input type="checkbox"/> 10 | 17.14 | <input type="checkbox"/> 11 | 7  | <input type="checkbox"/> 12 | 21 |

**Aufgabe 14.1.4:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $h = 34.5$ ,  $a = 18$ ,  $d = 11.5$  und  $f = 33$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $g$ .



- |                            |      |                             |       |                             |       |                             |    |
|----------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 1 | 44   | <input type="checkbox"/> 2  | 14.67 | <input type="checkbox"/> 3  | 11    | <input type="checkbox"/> 4  | 22 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 23   | <input type="checkbox"/> 6  | 27    | <input type="checkbox"/> 7  | 18.74 | <input type="checkbox"/> 8  | 33 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 11.5 | <input type="checkbox"/> 10 | 34.5  | <input type="checkbox"/> 11 | 25.83 | <input type="checkbox"/> 12 | 18 |

**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>