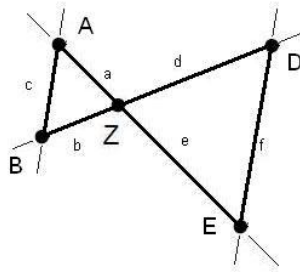


## Mathematik Online - Übungen Blatt 15

**Aufgabe 15.1.1:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 11$ ,  $b = 14$ ,  $c = 13$  und  $e = 5.5$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $d$ .



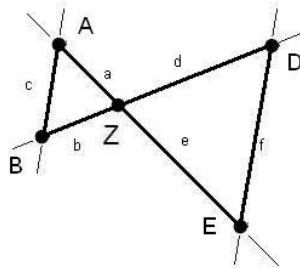
- 1 0.5  
 5 5.92  
 9 13

- 2 6.5  
 6 14  
 10 11.85

- 3 11  
 7 4.32  
 11 5.5

- 4 7  
 8 21  
 12 16.5

**Aufgabe 15.1.2:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 14$ ,  $b = 16$ ,  $d = 40$  und  $f = 42.5$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $c$ .



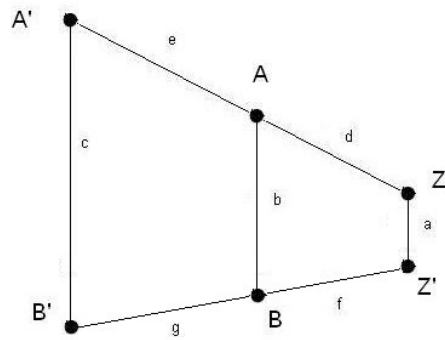
- 1 56  
 5 32.94  
 9 14

- 2 16  
 6 42.5  
 10 13.18

- 3 40  
 7 30.63  
 11 35

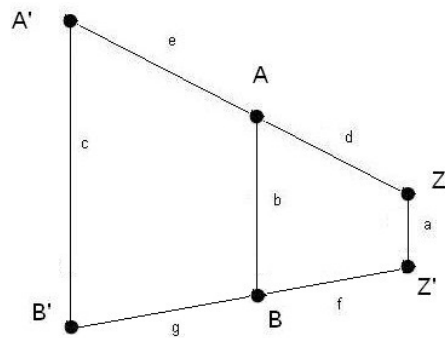
- 4 49  
 8 2.5  
 12 17

**Aufgabe 15.1.3:** Bei dem abgebildeten Trapez ( $A'B' \parallel AB \parallel ZZ'$ ) ist  $a = 11$ ,  $c = 67$ ,  $d = 12$ ,  $e = 30$  und  $f = 21$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $b$ .



- |                            |      |                             |    |                             |      |                             |     |
|----------------------------|------|-----------------------------|----|-----------------------------|------|-----------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 1 | 30   | <input type="checkbox"/> 2  | 42 | <input type="checkbox"/> 3  | 27.5 | <input type="checkbox"/> 4  | 7.7 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 73.5 | <input type="checkbox"/> 6  | 27 | <input type="checkbox"/> 7  | 3.5  | <input type="checkbox"/> 8  | 11  |
| <input type="checkbox"/> 9 | 15.7 | <input type="checkbox"/> 10 | 21 | <input type="checkbox"/> 11 | 67   | <input type="checkbox"/> 12 | 4.4 |

**Aufgabe 15.1.4:** Bei dem abgebildeten Trapez ( $A'B' \parallel AB \parallel ZZ'$ ) ist  $a = 15$ ,  $b = 27$ ,  $c = 69$ ,  $d = 11$  und  $f = 17$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $e$ .



- |                            |      |                             |      |                             |      |                             |      |
|----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 38.5 | <input type="checkbox"/> 2  | 59.5 | <input type="checkbox"/> 3  | 17   | <input type="checkbox"/> 4  | 76.5 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 69   | <input type="checkbox"/> 6  | 11   | <input type="checkbox"/> 7  | 17.1 | <input type="checkbox"/> 8  | 49.5 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 27   | <input type="checkbox"/> 10 | 15   | <input type="checkbox"/> 11 | 39.6 | <input type="checkbox"/> 12 | 4.5  |

**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>