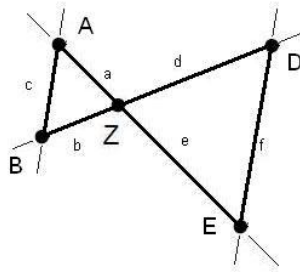


## Mathematik Online - Übungen Blatt 15

**Aufgabe 15.1.1:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 8$ ,  $b = 10$ ,  $d = 35$  und  $f = 31.5$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $c$ .


 1 10

 2 36

 3 22.4

 4 31.5

 5 45

 6 28

 7 35

 8 3.5

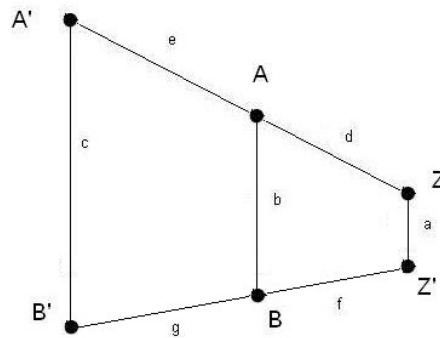
 9 9

 10 31.11

 11 8.89

 12 8

**Aufgabe 15.1.2:** Bei dem abgebildeten Trapez ( $A'B' \parallel AB \parallel ZZ'$ ) ist  $a = 21$ ,  $c = 106.5$ ,  $d = 11$ ,  $e = 38.5$  und  $f = 13$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $b$ .


 1 58.5

 2 4.5

 3 11

 4 106.5

 5 49.5

 6 6

 7 38.5

 8 73.5

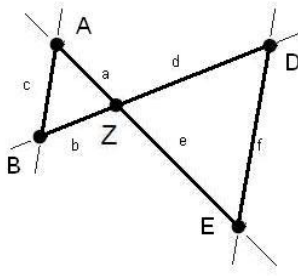
 9 40

 10 7.1

 11 45.5

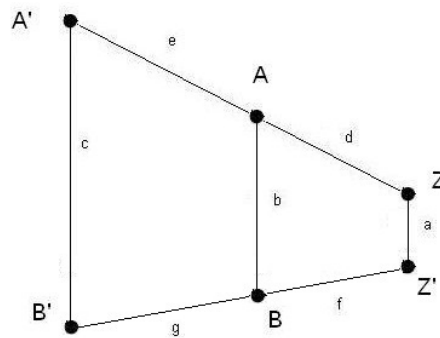
 12 13

**Aufgabe 15.1.3:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 11$ ,  $b = 14$ ,  $c = 15$  und  $e = 27.5$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $d$ .



- |                            |       |                             |       |                             |      |                             |       |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 21.61 | <input type="checkbox"/> 2  | 10.27 | <input type="checkbox"/> 3  | 37.5 | <input type="checkbox"/> 4  | 14    |
| <input type="checkbox"/> 5 | 38.5  | <input type="checkbox"/> 6  | 27.5  | <input type="checkbox"/> 7  | 2.5  | <input type="checkbox"/> 8  | 35    |
| <input type="checkbox"/> 9 | 49    | <input type="checkbox"/> 10 | 15    | <input type="checkbox"/> 11 | 11   | <input type="checkbox"/> 12 | 25.67 |

**Aufgabe 15.1.4:** Bei dem abgebildeten Trapez ( $A'B' \parallel AB \parallel ZZ'$ ) ist  $a = 11$ ,  $b = 23$ ,  $c = 41$ ,  $d = 15$  und  $f = 19$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $e$ .



- |                            |      |                             |      |                             |      |                             |     |
|----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 1 | 19   | <input type="checkbox"/> 2  | 2.5  | <input type="checkbox"/> 3  | 11   | <input type="checkbox"/> 4  | 7.9 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 47.5 | <input type="checkbox"/> 6  | 28.5 | <input type="checkbox"/> 7  | 40.9 | <input type="checkbox"/> 8  | 41  |
| <input type="checkbox"/> 9 | 11.7 | <input type="checkbox"/> 10 | 15   | <input type="checkbox"/> 11 | 22.5 | <input type="checkbox"/> 12 | 23  |

**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>