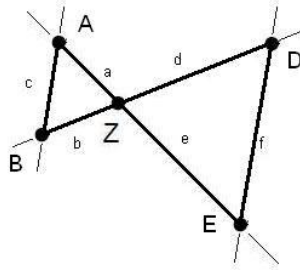


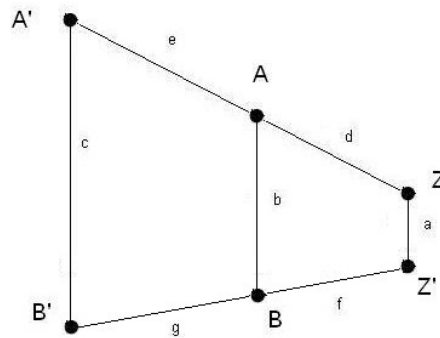
Mathematik Online - Übungen Blatt 15

**Aufgabe 15.1.1:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 18$ ,  $b = 23$ ,  $c = 21$  und  $e = 63$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $d$ .



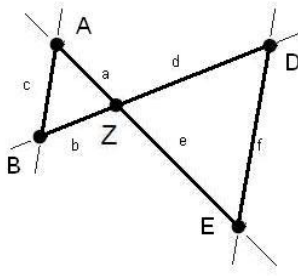
- |                                 |                                   |                                  |                                |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 73.5 | <input type="checkbox"/> 2 49.3   | <input type="checkbox"/> 3 63    | <input type="checkbox"/> 4 18  |
| <input type="checkbox"/> 5 81   | <input type="checkbox"/> 6 21     | <input type="checkbox"/> 7 19.71 | <input type="checkbox"/> 8 23  |
| <input type="checkbox"/> 9 80.5 | <input type="checkbox"/> 10 103.5 | <input type="checkbox"/> 11 3.5  | <input type="checkbox"/> 12 69 |

**Aufgabe 15.1.2:** Bei dem abgebildeten Trapez ( $A'B' \parallel AB \parallel ZZ'$ ) ist  $a = 16$ ,  $b = 37$ ,  $c = 110.5$ ,  $d = 19$  und  $f = 11$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $e$ .



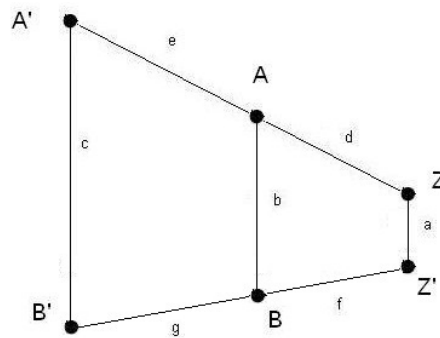
- |                                  |                                  |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 37    | <input type="checkbox"/> 2 112.2 | <input type="checkbox"/> 3 26.3  | <input type="checkbox"/> 4 37.7  |
| <input type="checkbox"/> 5 11    | <input type="checkbox"/> 6 38.5  | <input type="checkbox"/> 7 85.5  | <input type="checkbox"/> 8 19    |
| <input type="checkbox"/> 9 110.5 | <input type="checkbox"/> 10 16   | <input type="checkbox"/> 11 66.5 | <input type="checkbox"/> 12 49.5 |

**Aufgabe 15.1.3:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 11$ ,  $b = 14$ ,  $d = 7$  und  $f = 6.75$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $c$ .



- |                            |      |                             |      |                             |       |                             |      |
|----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 0.5  | <input type="checkbox"/> 2  | 5.7  | <input type="checkbox"/> 3  | 11.41 | <input type="checkbox"/> 4  | 6.75 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 16.5 | <input type="checkbox"/> 6  | 11   | <input type="checkbox"/> 7  | 14    | <input type="checkbox"/> 8  | 5.5  |
| <input type="checkbox"/> 9 | 7    | <input type="checkbox"/> 10 | 4.32 | <input type="checkbox"/> 11 | 13.5  | <input type="checkbox"/> 12 | 21   |

**Aufgabe 15.1.4:** Bei dem abgebildeten Trapez ( $A'B' \parallel AB \parallel ZZ'$ ) ist  $a = 11$ ,  $c = 43.5$ ,  $d = 13$ ,  $e = 19.5$  und  $f = 12$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $b$ .



- |                            |     |                             |      |                             |      |                             |      |
|----------------------------|-----|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 11  | <input type="checkbox"/> 2  | 16.5 | <input type="checkbox"/> 3  | 18   | <input type="checkbox"/> 4  | 43.5 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 7.3 | <input type="checkbox"/> 6  | 12   | <input type="checkbox"/> 7  | 24   | <input type="checkbox"/> 8  | 17.9 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 2.5 | <input type="checkbox"/> 10 | 13   | <input type="checkbox"/> 11 | 19.5 | <input type="checkbox"/> 12 | 30   |

**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>