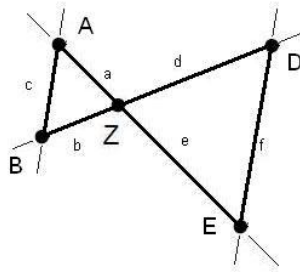


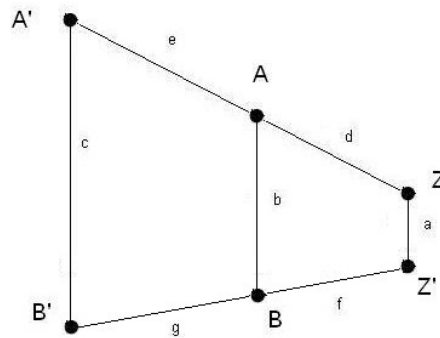
Mathematik Online - Übungen Blatt 15

**Aufgabe 15.1.1:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 17$ ,  $b = 20$ ,  $d = 50$  und  $f = 47.5$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $c$ .



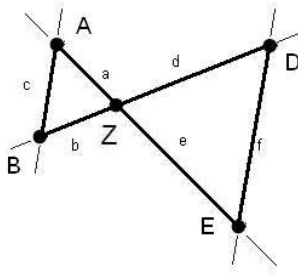
- |                                  |                                |                                 |                                  |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 47.5  | <input type="checkbox"/> 2 17  | <input type="checkbox"/> 3 20   | <input type="checkbox"/> 4 36.13 |
| <input type="checkbox"/> 5 17.89 | <input type="checkbox"/> 6 70  | <input type="checkbox"/> 7 59.5 | <input type="checkbox"/> 8 42.5  |
| <input type="checkbox"/> 9 44.74 | <input type="checkbox"/> 10 19 | <input type="checkbox"/> 11 2.5 | <input type="checkbox"/> 12 50   |

**Aufgabe 15.1.2:** Bei dem abgebildeten Trapez ( $A'B' \parallel AB \parallel ZZ'$ ) ist  $a = 11$ ,  $b = 26$ ,  $c = 48.5$ ,  $d = 17$  und  $f = 16$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $e$ .



- |                                 |                                |                                 |                                 |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 48.5 | <input type="checkbox"/> 2 40  | <input type="checkbox"/> 3 26   | <input type="checkbox"/> 4 42.5 |
| <input type="checkbox"/> 5 2.5  | <input type="checkbox"/> 6 58  | <input type="checkbox"/> 7 25.5 | <input type="checkbox"/> 8 10.3 |
| <input type="checkbox"/> 9 14.7 | <input type="checkbox"/> 10 11 | <input type="checkbox"/> 11 24  | <input type="checkbox"/> 12 16  |

**Aufgabe 15.1.3:** Bei der Strahlensatzfigur sind  $a = 14$ ,  $b = 20$ ,  $c = 21$  und  $e = 35$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $d$ .



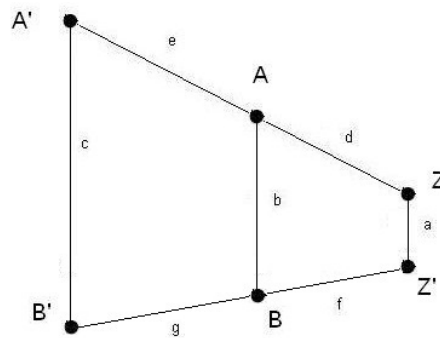
- 1 13.33
- 5 35
- 9 14

- 2 52.5
- 6 70
- 10 24.5

- 3 2.5
- 7 20
- 11 49

- 4 50
- 8 21
- 12 33.33

**Aufgabe 15.1.4:** Bei dem abgebildeten Trapez ( $A'B' \parallel AB \parallel ZZ'$ ) ist  $a = 12$ ,  $c = 39$ ,  $d = 19$ ,  $e = 9.5$  und  $f = 13$  gegeben. Berechnen Sie die Länge  $b$ .



- 1 28.5
- 5 1.5
- 9 30

- 2 19.5
- 6 6
- 10 39

- 3 24
- 7 12
- 11 8.8

- 4 6.5
- 8 19
- 12 13

**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>