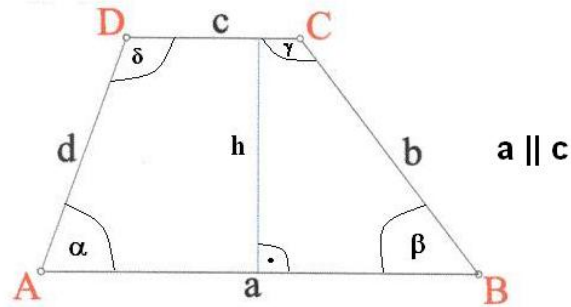


Mathematik Online - Übungen Blatt 16

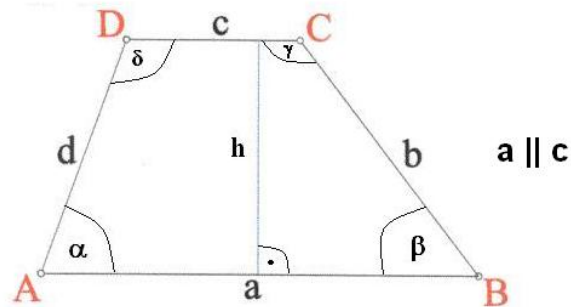
Aufgabe 16.1.1:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.7$, $c = 8.2$, $d = 6.4$ und $h = 4.5$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta > 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 11.06 | <input type="checkbox"/> 2 | 8.613 | <input type="checkbox"/> 3 | 1.315 | <input type="checkbox"/> 4 | 4.964 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 17.715 | <input type="checkbox"/> 6 | 4.551 | <input type="checkbox"/> 7 | 12.751 | <input type="checkbox"/> 8 | 4.68 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 9.515 | <input type="checkbox"/> 10 | 7.787 | <input type="checkbox"/> 11 | 7.953 | <input type="checkbox"/> 12 | 13.164 |

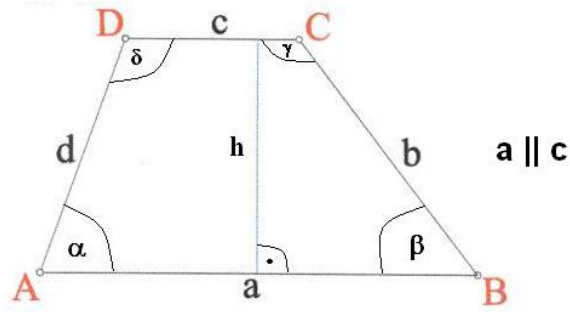
Aufgabe 16.1.2:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 9.8$, $b = 6.8$, $c = 3.6$ und $d = 6.8$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe h .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 6.7 | <input type="checkbox"/> 2 | 5.889 | <input type="checkbox"/> 3 | 6.75 | <input type="checkbox"/> 4 | 6.8 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 8.487 | <input type="checkbox"/> 6 | 3.1 | <input type="checkbox"/> 7 | 3.118 | <input type="checkbox"/> 8 | 5.8 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 7.473 | <input type="checkbox"/> 10 | 5.802 | <input type="checkbox"/> 11 | 2.793 | <input type="checkbox"/> 12 | 6.052 |

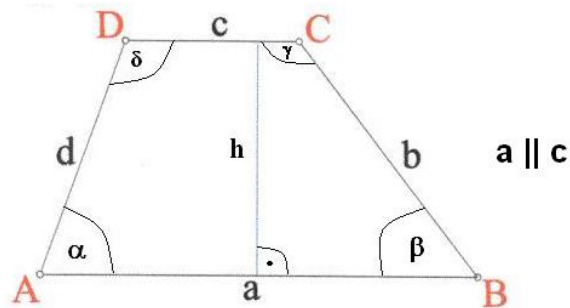
Aufgabe 16.1.3:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 4.1$, $b = 6.5$, $c = 10.7$ und $h = 6.5$ und $\alpha > 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe d .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 34.179 | <input type="checkbox"/> 2 | 4.734 | <input type="checkbox"/> 3 | 5.629 | <input type="checkbox"/> 4 | 6.95 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 9.263 | <input type="checkbox"/> 6 | 7.29 | <input type="checkbox"/> 7 | 5.6 | <input type="checkbox"/> 8 | 6.6 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 1.145 | <input type="checkbox"/> 10 | 7.506 | <input type="checkbox"/> 11 | 12.355 | <input type="checkbox"/> 12 | 6.5 |

Aufgabe 16.1.4:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.8$, $c = 9.1$, $d = 6.7$ und $h = 4.3$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 14.238 | <input type="checkbox"/> 2 | 1.306 | <input type="checkbox"/> 3 | 22.329 | <input type="checkbox"/> 4 | 5.268 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 8.97 | <input type="checkbox"/> 6 | 5.138 | <input type="checkbox"/> 7 | 19.506 | <input type="checkbox"/> 8 | 9.23 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 22.284 | <input type="checkbox"/> 10 | 25.107 | <input type="checkbox"/> 11 | 14.368 | <input type="checkbox"/> 12 | 10.406 |

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>