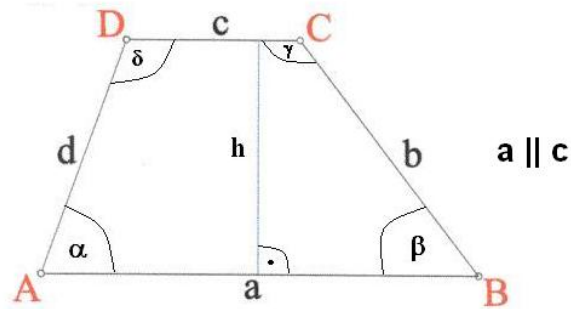


Mathematik Online - Übungen Blatt 16

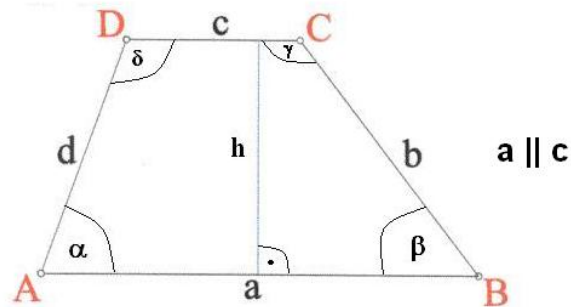
Aufgabe 16.1.1:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.4$, $c = 7.8$, $d = 6.2$ und $h = 4.3$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 9.207 | <input type="checkbox"/> 2 | 19.977 | <input type="checkbox"/> 3 | 1.407 | <input type="checkbox"/> 4 | 17.007 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 8.074 | <input type="checkbox"/> 6 | 20.085 | <input type="checkbox"/> 7 | 12.54 | <input type="checkbox"/> 8 | 23.056 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 4.74 | <input type="checkbox"/> 10 | 4.467 | <input type="checkbox"/> 11 | 7.526 | <input type="checkbox"/> 12 | 12.267 |

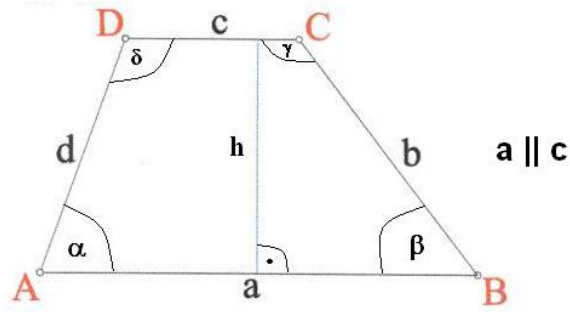
Aufgabe 16.1.2:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.1$, $c = 8.1$, $d = 6.5$ und $h = 4.1$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta > 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 12.617 | <input type="checkbox"/> 2 | 5.044 | <input type="checkbox"/> 3 | 5.794 | <input type="checkbox"/> 4 | 9.56 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 17.66 | <input type="checkbox"/> 6 | 4.517 | <input type="checkbox"/> 7 | 11.268 | <input type="checkbox"/> 8 | 7.573 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 8.435 | <input type="checkbox"/> 10 | 8.627 | <input type="checkbox"/> 11 | 13.144 | <input type="checkbox"/> 12 | 1.46 |

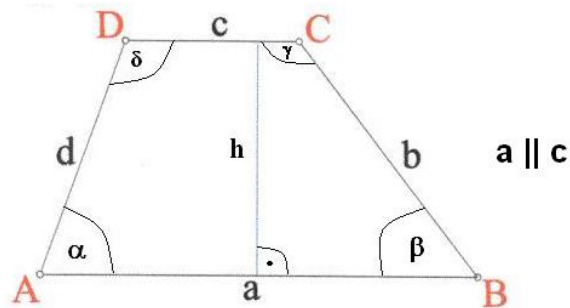
Aufgabe 16.1.3:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 4.2$, $b = 6.4$, $c = 10.4$ und $h = 6.4$ und $\alpha > 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe d .

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 7.39 | <input type="checkbox"/> 2 5.599 | <input type="checkbox"/> 3 12.009 | <input type="checkbox"/> 4 6.4 |
| <input type="checkbox"/> 5 8.911 | <input type="checkbox"/> 6 7.3 | <input type="checkbox"/> 7 33.717 | <input type="checkbox"/> 8 1.587 |
| <input type="checkbox"/> 9 6.2 | <input type="checkbox"/> 10 7.111 | <input type="checkbox"/> 11 4.85 | <input type="checkbox"/> 12 6.85 |

Aufgabe 16.1.4:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 9.6$, $b = 6.9$, $c = 3.3$ und $d = 6.9$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe h .

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 5.976 | <input type="checkbox"/> 2 8.314 | <input type="checkbox"/> 3 7.585 | <input type="checkbox"/> 4 5.9 |
| <input type="checkbox"/> 5 6.45 | <input type="checkbox"/> 6 2.858 | <input type="checkbox"/> 7 5.586 | <input type="checkbox"/> 8 9.343 |
| <input type="checkbox"/> 9 6.9 | <input type="checkbox"/> 10 6.675 | <input type="checkbox"/> 11 2.814 | <input type="checkbox"/> 12 6.139 |

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>