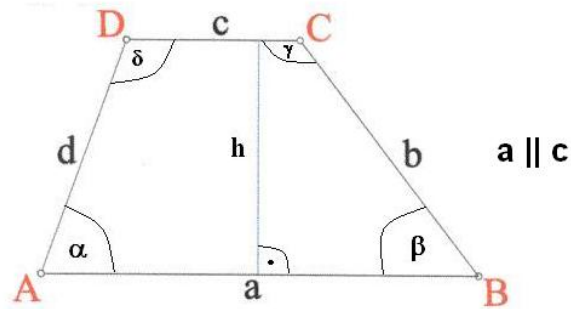


Mathematik Online - Übungen Blatt 16

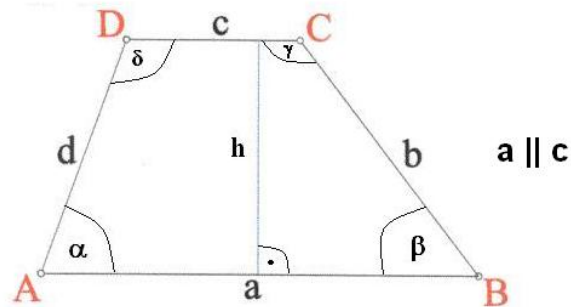
Aufgabe 16.1.1:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.9$, $c = 7.1$, $d = 6.3$ und $h = 4.1$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 17.433 | <input type="checkbox"/> 2 | 19.91 | <input type="checkbox"/> 3 | 4.783 | <input type="checkbox"/> 4 | 20.166 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 3.233 | <input type="checkbox"/> 6 | 11.883 | <input type="checkbox"/> 7 | 10.333 | <input type="checkbox"/> 8 | 12.65 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 5.55 | <input type="checkbox"/> 10 | 7.866 | <input type="checkbox"/> 11 | 6.334 | <input type="checkbox"/> 12 | 22.643 |

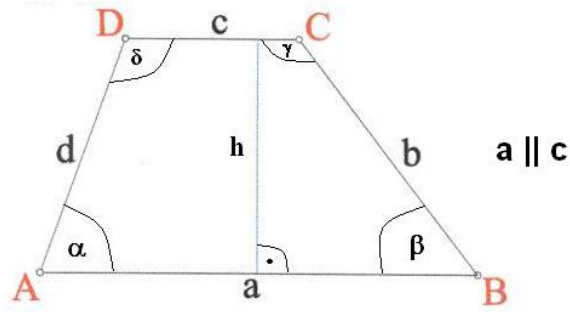
Aufgabe 16.1.2:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 3.5$, $b = 6.1$, $c = 10.1$ und $h = 6.1$ und $\alpha > 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe d .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 5.283 | <input type="checkbox"/> 2 | 7.044 | <input type="checkbox"/> 3 | 2.52 | <input type="checkbox"/> 4 | 6.1 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 6.935 | <input type="checkbox"/> 6 | 11.662 | <input type="checkbox"/> 7 | 8.987 | <input type="checkbox"/> 8 | 5.13 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 6.6 | <input type="checkbox"/> 10 | 6.8 | <input type="checkbox"/> 11 | 4.041 | <input type="checkbox"/> 12 | 6.45 |

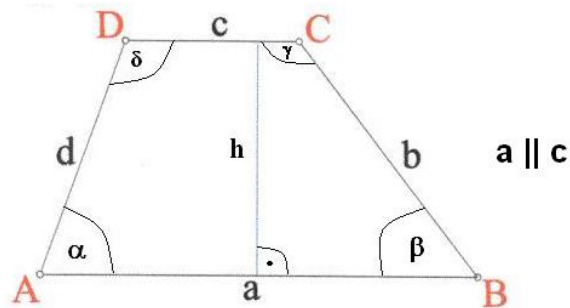
Aufgabe 16.1.3:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 11.3$, $b = 6.7$, $c = 4.9$ und $d = 6.7$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe h .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 7.4 | <input type="checkbox"/> 2 | 9.266 | <input type="checkbox"/> 3 | 8.1 | <input type="checkbox"/> 4 | 5.802 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 3.2 | <input type="checkbox"/> 6 | 5.7 | <input type="checkbox"/> 7 | 9.786 | <input type="checkbox"/> 8 | 7.425 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 7.015 | <input type="checkbox"/> 10 | 4.244 | <input type="checkbox"/> 11 | 1.982 | <input type="checkbox"/> 12 | 5.886 |

Aufgabe 16.1.4:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.7$, $c = 7.8$, $d = 6.9$ und $h = 5.1$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta > 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 12.448 | <input type="checkbox"/> 2 | 4.345 | <input type="checkbox"/> 3 | 7.498 | <input type="checkbox"/> 4 | 4.648 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 16.793 | <input type="checkbox"/> 6 | 8.993 | <input type="checkbox"/> 7 | 7.96 | <input type="checkbox"/> 8 | 4.027 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 1.193 | <input type="checkbox"/> 10 | 12.035 | <input type="checkbox"/> 11 | 12.145 | <input type="checkbox"/> 12 | 8.102 |

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>