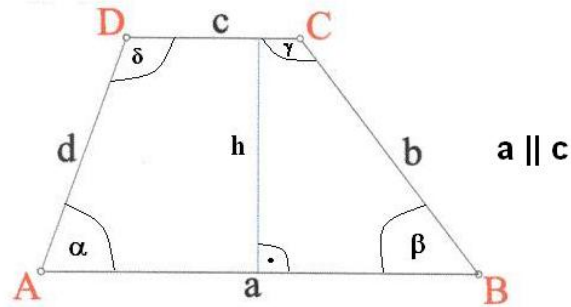


Mathematik Online - Übungen Blatt 16

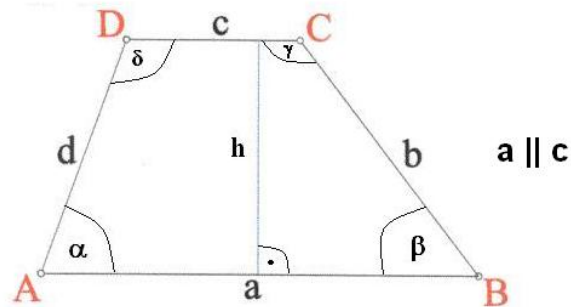
Aufgabe 16.1.1:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 4.7$, $b = 7.1$, $c = 11.8$ und $h = 7.1$ und $\alpha > 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe d .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 8.25 | <input type="checkbox"/> 2 | 38.105 | <input type="checkbox"/> 3 | 6.149 | <input type="checkbox"/> 4 | 7.938 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 10.041 | <input type="checkbox"/> 6 | 5.427 | <input type="checkbox"/> 7 | 7.1 | <input type="checkbox"/> 8 | 0 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 7.675 | <input type="checkbox"/> 10 | 13.625 | <input type="checkbox"/> 11 | 8.198 | <input type="checkbox"/> 12 | 162 |

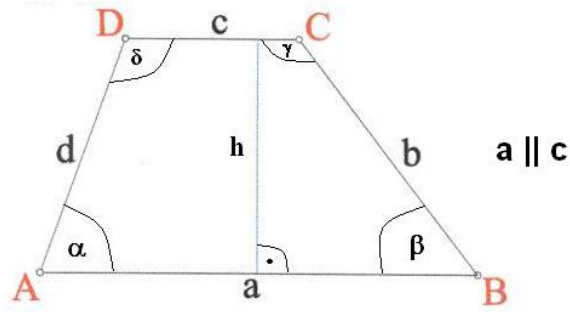
Aufgabe 16.1.2:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 7.1$, $c = 7.2$, $d = 6.5$ und $h = 5.1$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 4.03 | <input type="checkbox"/> 2 | 19.972 | <input type="checkbox"/> 3 | 1.77 | <input type="checkbox"/> 4 | 20.402 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 24.204 | <input type="checkbox"/> 6 | 4.94 | <input type="checkbox"/> 7 | 6.29 | <input type="checkbox"/> 8 | 8.11 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 12.14 | <input type="checkbox"/> 10 | 11.23 | <input type="checkbox"/> 11 | 8.97 | <input type="checkbox"/> 12 | 16.17 |

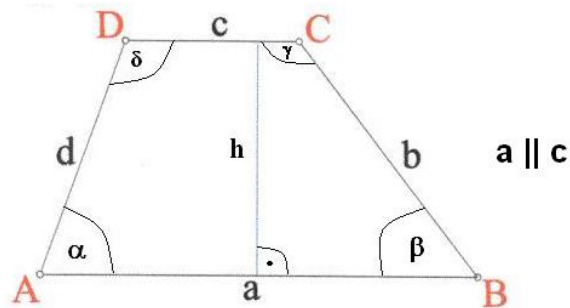
Aufgabe 16.1.3:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.9$, $c = 7.8$, $d = 6.1$ und $h = 4.2$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta > 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 2.098 | <input type="checkbox"/> 2 | 9.732 | <input type="checkbox"/> 3 | 17.698 | <input type="checkbox"/> 4 | 8.851 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 7.128 | <input type="checkbox"/> 6 | 4.424 | <input type="checkbox"/> 7 | 6.749 | <input type="checkbox"/> 8 | 13.274 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 12.224 | <input type="checkbox"/> 10 | 9.898 | <input type="checkbox"/> 11 | 4.146 | <input type="checkbox"/> 12 | 5.474 |

Aufgabe 16.1.4:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 8.6$, $b = 6.9$, $c = 2.2$ und $d = 6.9$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe h .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 1.905 | <input type="checkbox"/> 2 | 7.448 | <input type="checkbox"/> 3 | 3.2 | <input type="checkbox"/> 4 | 6.9 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 6.113 | <input type="checkbox"/> 6 | 7.606 | <input type="checkbox"/> 7 | 2.579 | <input type="checkbox"/> 8 | 5.4 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 4.677 | <input type="checkbox"/> 10 | 6.15 | <input type="checkbox"/> 11 | 5.976 | <input type="checkbox"/> 12 | 9.411 |

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>