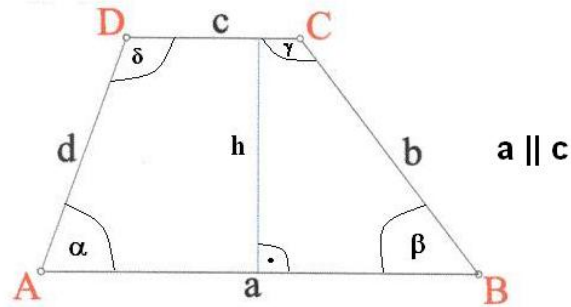


Mathematik Online - Übungen Blatt 16

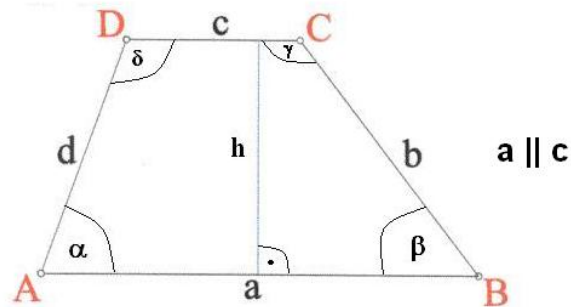
Aufgabe 16.1.1:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.3$, $c = 7.5$, $d = 6.4$ und $h = 4.9$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 19.52 | <input type="checkbox"/> 2 | 8.077 | <input type="checkbox"/> 3 | 23.542 | <input type="checkbox"/> 4 | 7.657 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 15.577 | <input type="checkbox"/> 6 | 11.617 | <input type="checkbox"/> 7 | 0.577 | <input type="checkbox"/> 8 | 3.96 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 19.598 | <input type="checkbox"/> 10 | 7.343 | <input type="checkbox"/> 11 | 11.46 | <input type="checkbox"/> 12 | 4.117 |

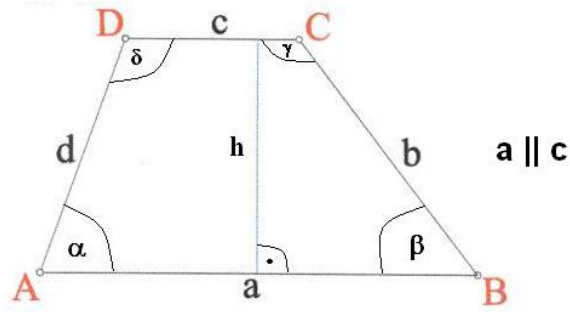
Aufgabe 16.1.2:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 9.7$, $b = 6.3$, $c = 3.5$ und $d = 6.3$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe h .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 8.4 | <input type="checkbox"/> 2 | 5.485 | <input type="checkbox"/> 3 | 5.456 | <input type="checkbox"/> 4 | 3.031 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 5.716 | <input type="checkbox"/> 6 | 6.45 | <input type="checkbox"/> 7 | 6.3 | <input type="checkbox"/> 8 | 5.3 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 7.021 | <input type="checkbox"/> 10 | 6.6 | <input type="checkbox"/> 11 | 1.118 | <input type="checkbox"/> 12 | 8.839 |

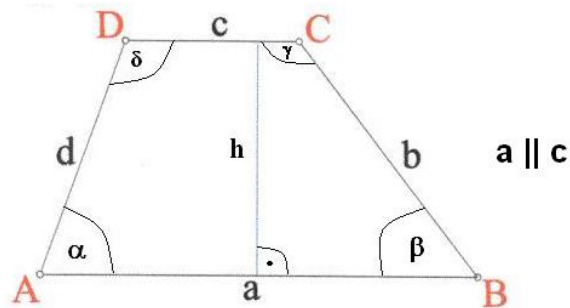
Aufgabe 16.1.3:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $a = 3.8$, $b = 6.6$, $c = 10.1$ und $h = 6.6$ und $\alpha > 90^\circ$, $\beta \leq 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe d .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 32.101 | <input type="checkbox"/> 2 | 6.3 | <input type="checkbox"/> 3 | 6.95 | <input type="checkbox"/> 4 | 7.313 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 1.967 | <input type="checkbox"/> 6 | 5.716 | <input type="checkbox"/> 7 | 11.662 | <input type="checkbox"/> 8 | 7.621 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 6.775 | <input type="checkbox"/> 10 | 6.6 | <input type="checkbox"/> 11 | 5.8 | <input type="checkbox"/> 12 | 9.124 |

Aufgabe 16.1.4:



Gegeben ist das Trapez $ABCD$ mit $a \parallel c$ und den Größen $b = 6.7$, $c = 7.3$, $d = 6.9$ und $h = 4.6$ und $\alpha < 90^\circ$, $\beta > 90^\circ$. Berechnen Sie die Größe a .

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 10.014 | <input type="checkbox"/> 2 | 10.721 | <input type="checkbox"/> 3 | 2.714 | <input type="checkbox"/> 4 | 4.316 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 7.466 | <input type="checkbox"/> 6 | 17.314 | <input type="checkbox"/> 7 | 12.171 | <input type="checkbox"/> 8 | 7.028 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 12.443 | <input type="checkbox"/> 10 | 5.143 | <input type="checkbox"/> 11 | 7.572 | <input type="checkbox"/> 12 | 4.871 |

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>